



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.49







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.49





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.49



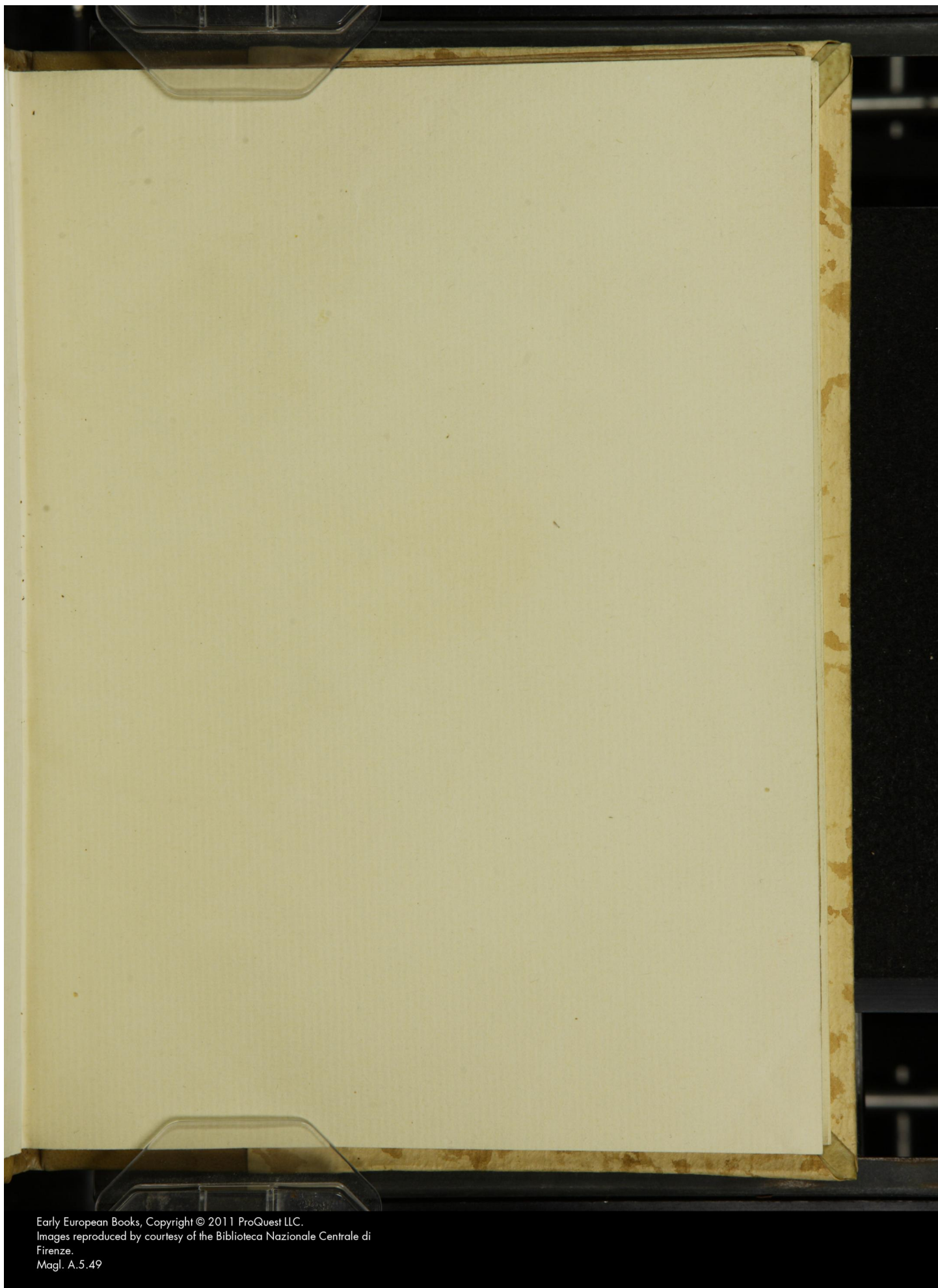
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.49



A  
5  
49

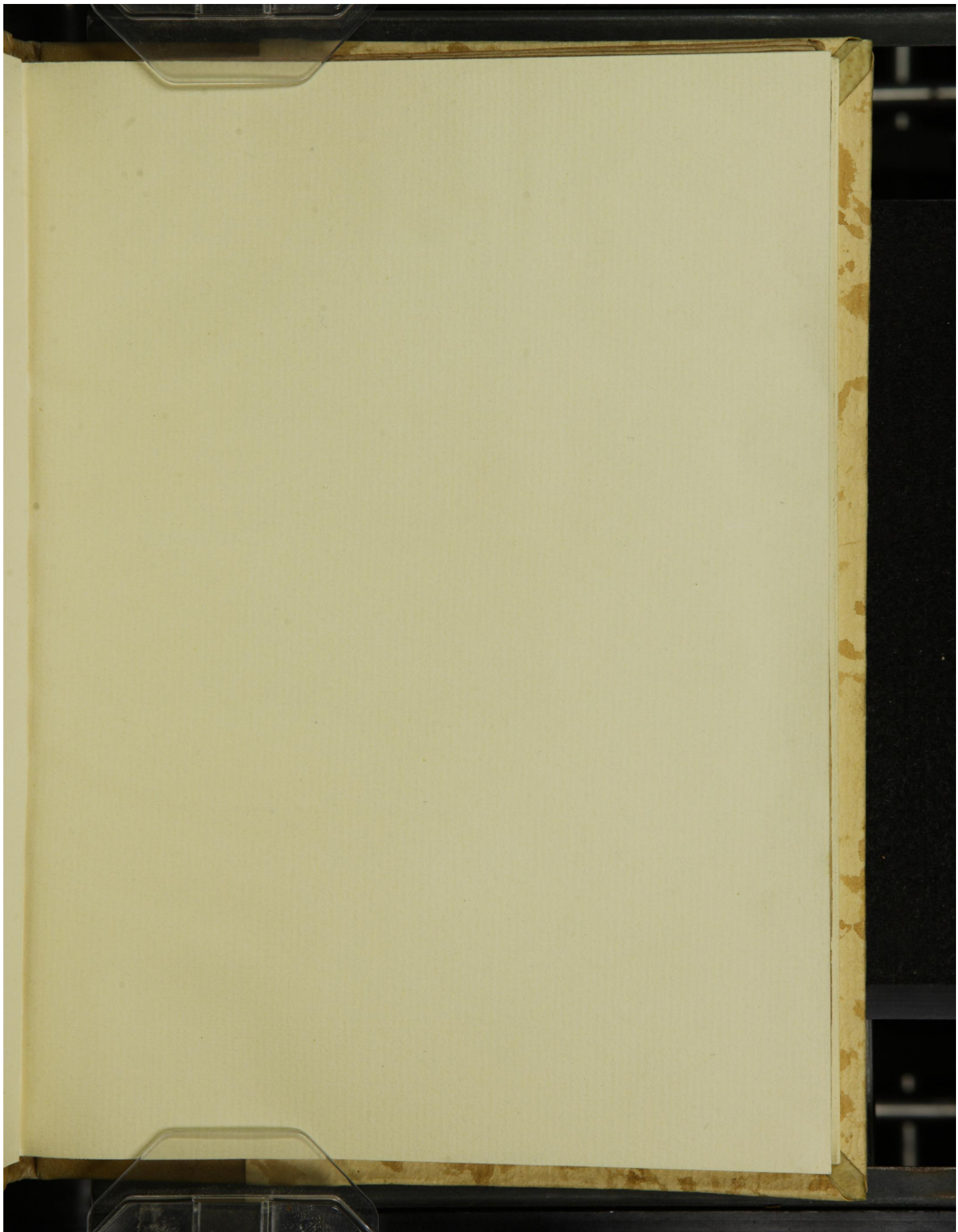
BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE



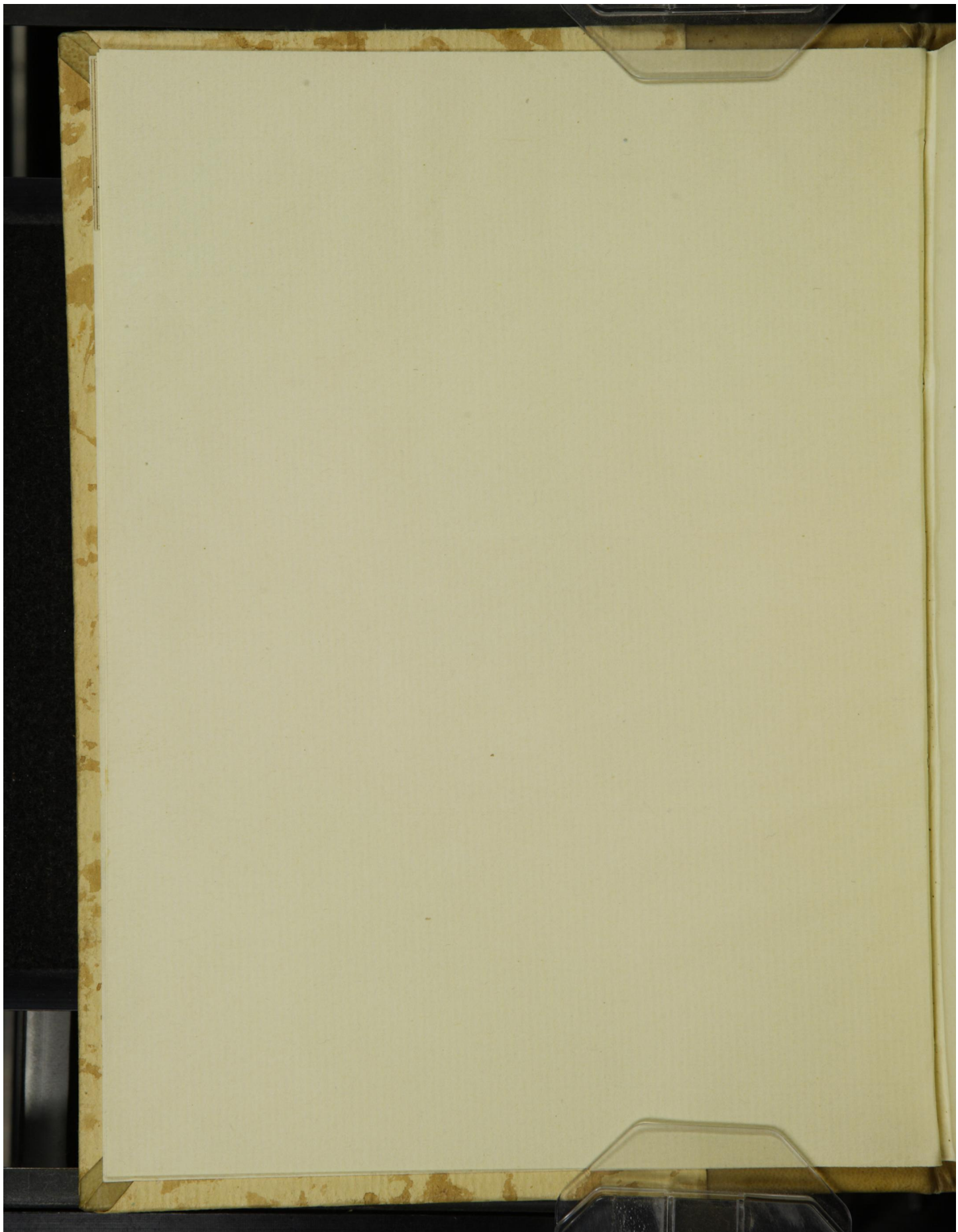


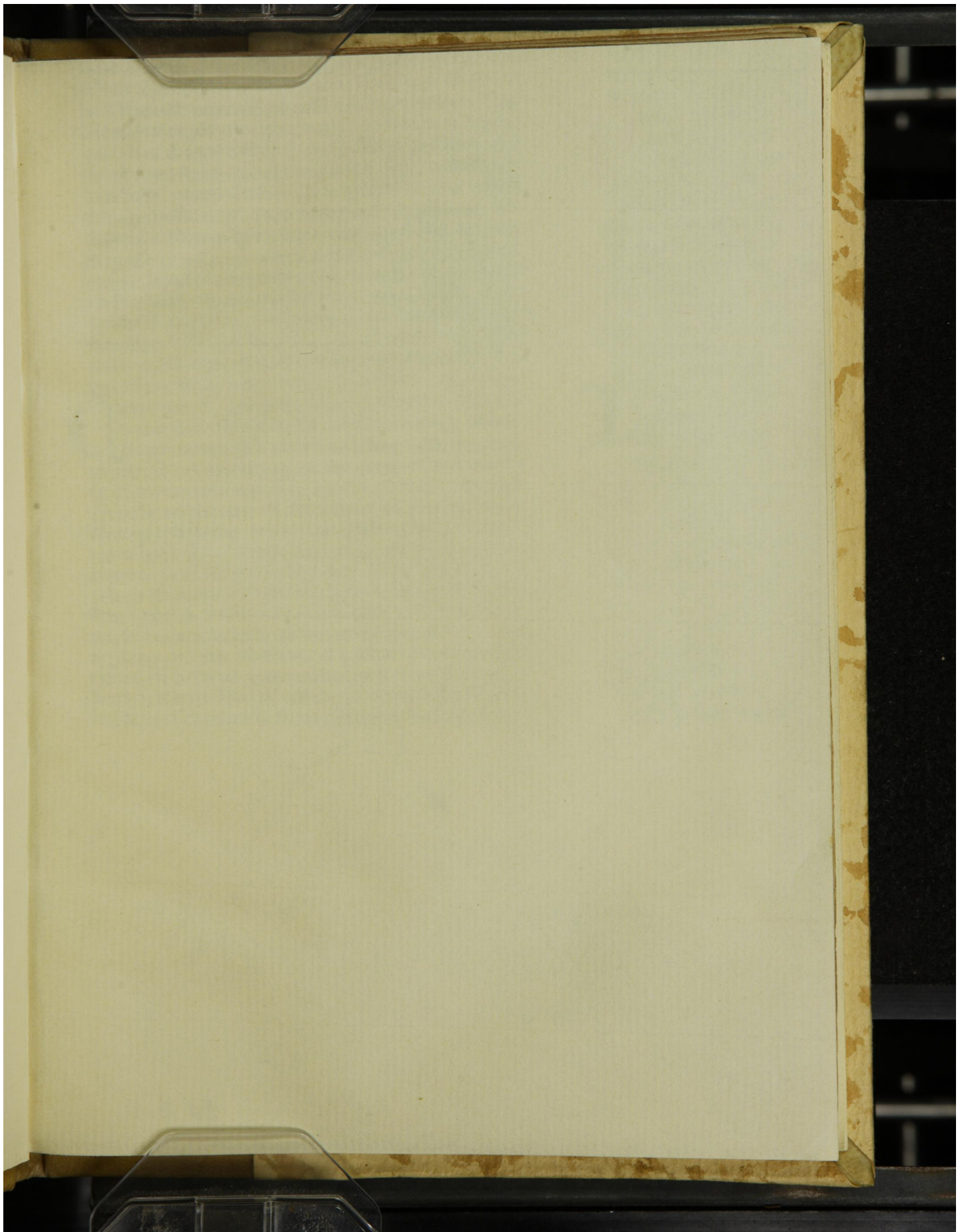




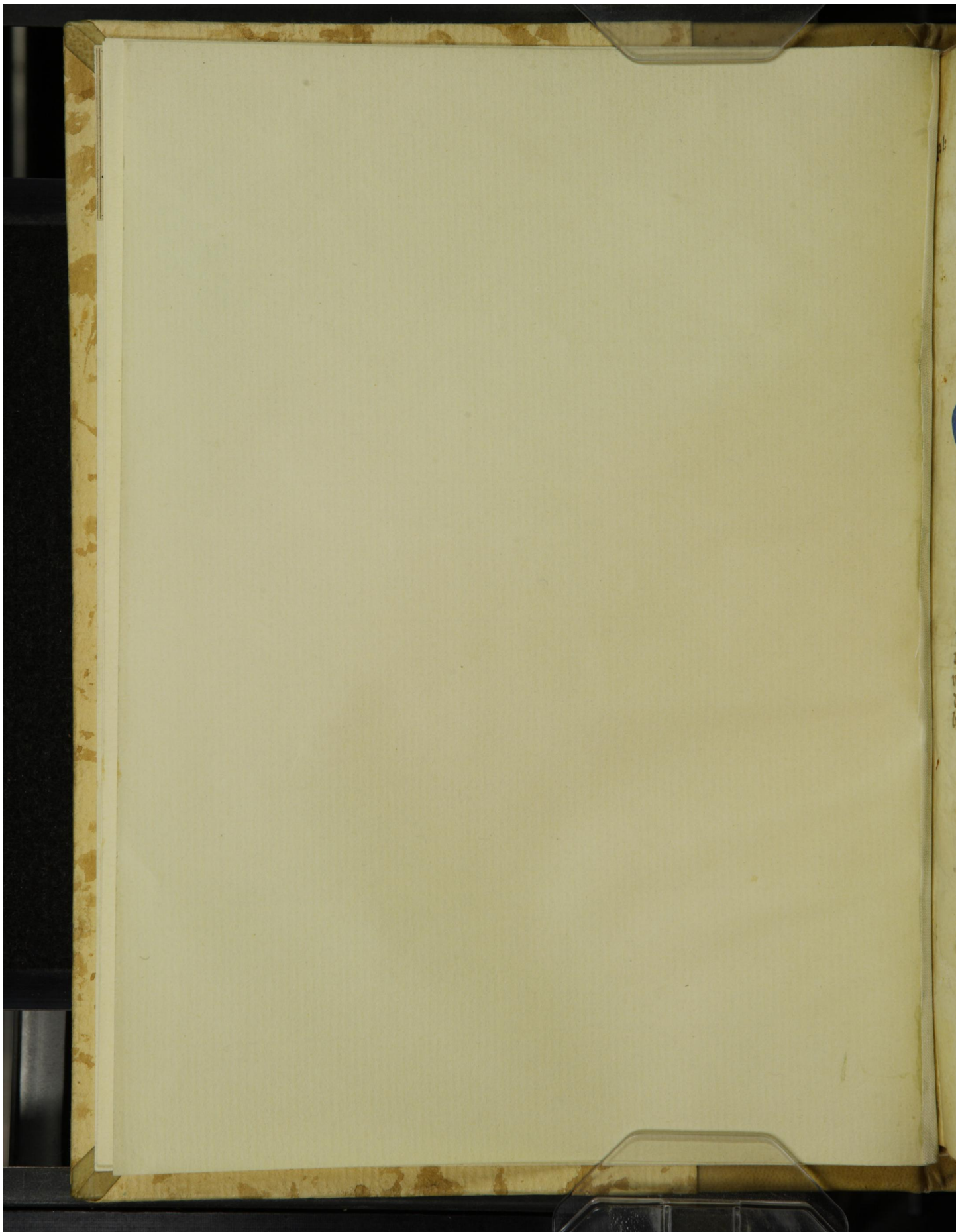














si no dicit pp q. non muer. qualis uoi oster. q. d. tunc  
 it fuit sponsalib. de ptefatione sibi ostare no potuit  
 ut i foro eccē iudicare no possi. no fore oium. sz i foro  
 aie iudicare pot. ubi iudicatur sm osterio. sz i foro  
 eccē secus ē. 2. os autē quo ad eccliam no possi de h. osta  
 re. tñ si ita foret. sic est rñdendū. fñd. f. de spōlatio  
 nis. suba. pñta osterio. xxv. q. i. sufficiat. 7 hoc itelligi  
 f. ierogationem epī. q. ius i uelitate dñi pñtatur ut  
 sup. tñ ē. forma. q. uo fiunt liba apta oño gñendo  
 si quib. uo pñtatur oñm. s. e. tue. vel dic q. liba satis  
 erant apta si uocetur iohēs. sz q. sic no uocabat.  
 no fñuabatur forma. sz obines. q. ergo dñi ē. s. q. p  
 similit. ē. oñm. pñ. q. uispe ratio appebat qñtiffiat p  
 sponsalib. 7 si lib. h. no sufficiat ad exatnomā. q. no h  
 rebat ei alligare qñm nomī fñu uolent mutall. s. d  
 tenat. int. dile. hentum. i. dñe uolētū. maior. i.

**Q**uoniam i. ma. d. antiquoz suoz pñmquoz. qñuisti.  
 dubitabat ille ep. an i h. casu liceret recipe uiam  
 ta pñmquoz qui uirare uolebant nullū impedi  
 mētū ēē int. eos osterio. 7 erat ei dubitatio.  
 q. uo uirabant recipenda cū nullū actatoz d. oñm appe  
 ret. 7 sic uidebantur si cū uirare. ul. cū dubitationis  
 fuit. q. uidebatur q. p. talem dñm actatoz. 7 famaz  
 no de bñt pñm recipe uirantia nec philere oñm.  
 gramis. pñm ut. 7 si turpis. s. e. sz illud id ē. q. cū  
 pñona dñmicare dicebatur pñm pñm. famia. no.  
 famia pñm. s. de testi. tam lñtis. cñm. 7 idē de scādalo  
 no. solam dñmicare no impedire oñm. h. cñm. famia.  
 de plano. 7 de actu. cū olum. no. plenariam inquisitō  
 nem fieri de famia. nam mltiplex clamor facit fide  
 de ea. 7 de actu. qñm. pñm. 7 si oñdie iudici aīo 7 si testi  
 b. pñt. qñm. cñm. 7 de famia. famiam. h. y. habebatur

ant. ad alim. oñm. tñ.  
 ista pñmicio pñm dubia  
 fñcitur spōlatia. s. tñ. pñ.

**P**ubes a pule extima  
 an. 7 no potente com  
 hē oñm. sz de potēte  
 certum est q. dñe pñt  
 q. ibi sufficiat hēc anoz  
 do tu. ul. cu. ēē. de indeo  
 dñ. etia. si. an. xñy. an. po  
 si gñate no possunt tam  
 alij tñ dñt q. 7 si rñt. xñ  
 nec dñe pñt. ar. hñ  
 an. q. tñc pñtatur pñt  
 frigi. 7 malē. c. y. sz dñm  
 ibi no. pñm tñm pñm

**I**ntas tue. pñm  
 oñm. antur. 7  
 pñt impedire

**F**ecit. oñm.  
 no si. cñm. 7  
 absolutus. 7

lucione. 7 dñm. 7  
 noñe oñm. 7  
 se cam carnalis. 7  
 c. y. d. xñy. q. 7  
 uñe uxorem. 7  
 sp. ta stabitur. ul.  
 aliud pñm. 7  
 uñs fallatur. 7  
 reate sp. standum.

XI.  
 Ioan. de SACROBOSCO  
 sphaera cum glos. de  
 MONTEFERRATO  
 Venet. 1500







Figura Sphere: cū glosis Georgii de  
Mōteserrato Artiū 7 medicie Doctōis.



Gratiam 7 gloriam dabit dominus.



Clarissimo Oratori Serenissimi regis frā  
cor. d. Accursio Mainerio Ausinonēsi. S. P. D.  
Georgius de Monteferrato. artium & medi-  
cine doctor.

**G**lorias in tractatū de sphæra Isagogicas Astro-  
nomiæ tibi dedicamus orator regie. cuius hor-  
tatu Christianissimum regem tuum in acerrī-  
mos sancti euāgelii hostes arma sumpturum speramus.  
pulsurumq; ab omni europa efferatam turchorum rabi-  
em. & aliquando sanctam solymorum ciuitatē receptu-  
rum confidimus. Hæc enim scripta nostra uir omni ge-  
nere doctrinæ ornatissime si approbaueris animū meū  
ad ampliora excitabis edenda. quo tandem in cælū ascē-  
dere merear. cuius a terra distantiam hic tibi descripsi-  
mus. Ex hoc etiam non ingrati nec iutiles (ut autumo)  
fructus percipi possūt. Bene uale & me numero seruorū  
regis a scribere digneris.







Sphæra ē solidum corpus quod ab arcu semicirculi (sua q̄ dem immobili stanteq; diametro) una cōpleta reuolutione circūscribi intelligitur & quod cōtinue ab arcu ipsum circūducendo tangi imaginamur: & est incorporibus prima

**I**oannis de sacrobosco anglici  
Sphæra mūdi fæliciter incipit.



Tactatum de sphæra  
quatuor capitulis di  
stinguemus: dicturi  
Primo quid sit sphæ  
ra: quid eius cētrum  
quid axis sphære: qd  
polus mūdi: quot sint sphære: & quæ  
sit forma mundi. In secundo de circu  
lis ex quibus sphæra materialis cōpo  
nitur: & illa supcelestis quæ p istam  
ymaginā cōponi itelligit. In tertio  
de ortu & occasu signorū: & de diuer  
sitate dieꝝ & noctiū quæ sit habitan  
tibus in diuersis locis: & de diuisiōe  
climatū. In q̄rto de circulis & moti  
bus planetarū: & de causis eclipsium.



Sphæra igit̃ ab euclide<sup>b</sup> sic  
describit̃ sphæra ē trāsitus<sup>c</sup>  
circūferētiæ<sup>d</sup> dimidiū<sup>e</sup> circu  
li<sup>f</sup>: quotiens fixa<sup>g</sup> diametro<sup>h</sup>


dietate circūferētiæ cōtēta semicircul<sup>o</sup> dcā & portio media. f Circuli.  
figura supficial<sup>o</sup> plana: una linea rotūda cōtēta: sine āgulo: i cuius me  
dio pūctus ē a quo oēs recte lineæ ad circūferētiā ductæ sūt ægles: cir  
culus dicitur ambitus & circuitus periferiaq;. g Fixa p circinū chor  
dæ circuli, f. linea circūferentialis. h Diametro. linea recta transiens Diametru.

figura: quæadmodū  
circul<sup>o</sup> i supficiebus. Circulus.  
hāc iuenit prim<sup>o</sup> ana  
ximāder Milesius ut  
scri. pli. lib. 7. ca. 56.  
b Ab euclide li. xi. ele  
mētorū ppositiōe. 6.  
c Trāsit<sup>o</sup>. i. corp<sup>o</sup> cau  
satu seu cāri ymagi  
natū ex trāsitu. ē. n. p  
dicatio causalis. & ifie  
ri. Imaginatur nanq;  
mathematici: lineam  
motā cāre supficiē: &  
supficiē corp<sup>o</sup>: & ita i  
pposito. lineā circūfe  
rētiāle medietatis cir  
culi moueri uolutiōe  
cōpleta: & supficiē cō  
uexā sphære pducet.  
hæc igit̃ descriptio: fa  
bricāde cū circū sphe  
re modū idustriāq;  
pbet. d Circūferētiæ  
lineæ circūferētiālis: Circun  
ferentia  
nam linea supficialis  
circulū cōtinēs circū  
ferentia dicta est.  
e Dimidiū. Circul<sup>o</sup> di  
midi<sup>o</sup> ē figura plana  
diāetro circuli & me  
di





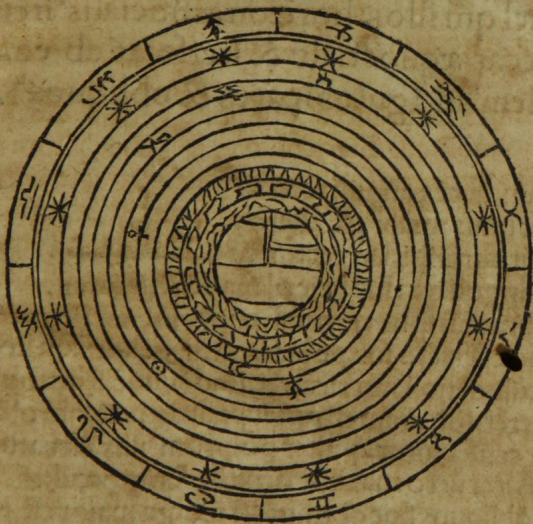
## Capitulum primum.

Axis.	p medium circuli diameter dicitur proprie, quia in sphaera dicitur axis. a <u>Δ</u> uo quod est duo: & metros mensura quasi duomensuras: ut poli arcti cum & antartici: uel duas medietates circuli. a <u>Ad locum suum</u> . a quo coepit circumduci. b <u>Sphaera</u> , idest corpus sphericum. c <u>Arcu</u> . linea curua circumferentiali in semicirculi figura sic.
Arcus	 est igitur portio circuli ex arcu & corda formatus. d <u>Sphaera</u> . hec est definitio naturalis magis & realis & quo ad factum esse. e <u>Corpus</u> . Longitudo cum latitudine & profunditate cuius extremitates sunt superficies corporis dicitur. si legis quod dicitur. i. e. corpus particularis & determinatum non autem omne. f <u>Solidum</u> . itegrum dux. firmum. continuum secundum tres dimensiones longitudinem. latitudinem. & profunditatem. ut dixi. 6. ante. Virg. Porta aduersa iugens solidoque adamante colūna. g <u>Una</u> . Ultima. scilicet figure rotunda. Alia namque corporeae figurae pluribus superficiebus continetur. ut quadrata & triangularia. h <u>Superficie</u> . conuexa. scilicet ultra circumdantiū. quae eadem & sphaerae circumferentia nuncupatur. Nam & alia superficies: concava dicta. sunt autem superficies termini corporis sicut linea superficies. Est enim superficies longitudo cum latitudine profunditate carens. cuius extremitates & termini sunt linea. Haec alia superficies est plana ut in capitulis. alia decliuis ut in montibus. i <u>Punctus</u> . cuius pars non est quaevis precipue in re quanta punctus dicitur. k <u>A quo puncto</u> . l <u>Linea</u> . Longitudo sine latitudine & profunditate cuius extremitates sunt duo puncta linea dicitur. m <u>Punctus</u> . a quo omnes linea rectae ad circumferentiam ductae sunt aequales. n <u>Centrum</u> . perinde ac circuli centrum eum dicimus esse punctum a quo in circuli medietullio sito omnes rectae ad circuli ambitum ductae adinuicem aequantur. o <u>Recta</u> . quae breuissima est extensio ab uno extremo ad aliud. p <u>Axis</u> . circa quem conuertitur rotatur atque itorquetur sphaera. Manilius lib. Aera per gelidum
Corpus	
Solidum.	
Punctus	
Linea	
Centrum	
Axis	



tenuis deducit axis Sidereus mediū circa quē uoluit orbis. de hoc scri Axis  
psii dictioario. & i Iuue. saty. 4. Dign<sup>o</sup> aricinos q̄ medicaret ad axes.  
& in secundo æn Virg. Aedibus in mediis nudoq̄ sub ætheris axe.

a Poli. cardines unus arcticus & alter antarticus. poli dicti sub qua  
dicūt poli<sup>a</sup> mūdī. Sphæra at dupl<sup>r</sup> di  
uidit scdm substantiā & scdm accns.  
Scdm s<sup>b</sup>am i sphæras nouē. s. spherā  
nonā q̄ p<sup>m</sup>us motus siue primū mo  
bile d<sup>r</sup>. & i sphæra stellaz fixaz q̄ fir  
mamētū nūcupat<sup>r</sup>. & i septē sphæras  
septē planetaz. Quaz q̄dā sūt ma  
iores q̄dā minores s<sup>m</sup> q̄ plus acce  
dūt ul<sup>r</sup> recedūt a firmamēto. Vñ iter il  
las: sphæra Saturni<sup>i</sup> maxia<sup>a</sup> ē: sphæra  
uero lunæ minima prout in præsen  
ti figura continetur.



uæ. & signator paganorū. Iudæorum & oīum legi aduersantium.

k Maxima. q̄a cōtinet alias sex. oē at cōtinēs cōteto mai<sup>o</sup> ē. l Luna. Luna

dā similitudine a po  
liendo q̄a politi. sicut  
duæ extremitates li  
gni trāsuersalis i plu  
stro q̄d axis d<sup>r</sup> plu  
stri super quo totum  
plaustrū figit & mo  
uetur. & ex circūuolu  
tione sūt polita & pla  
na. a Substantia. esse  
tiale. Nā oīs diuisio  
superioris i inferiora. &  
generis in species es  
sentialis dicta est.

b Monam. Incipi  
endo nūerare a luna  
& ab inferiori ad sup<sup>o</sup>  
pcedēdo. c Stellaz  
ps dēfior orbis stella  
d<sup>r</sup>. figuræ rotundæ. &  
iō lucet sic diaphanū  
cōdēsātū. d Fixaz.  
q̄ mouēt terrā ad mū  
xtū. e Firmamentū.  
stellas deferēs firmas  
& fixas. f Mūcupat.  
& stellifera sphæra.  
g Planetaz. q̄ erran  
tes d<sup>r</sup>. h Quaz.  
sphæraz. i Saturni  
a saturitate dēti: quia  
qcqd dat cū plenitu  
dine tribuit & hic est  
origo uirtutis retēti

Stella

Firmamentū

Saturnus



## Capitulum primum.

a lumine dicta quæ cogitatuam potentiam tribuit creaturis. & uirtutē naturalē. & ē motrix aquæ. & significat hoīes leues mutabiles & stultos. qā luna est fex cælestiū. sicut terra est fex aliorum elementorū.

a Scdm accidēs. s. per aliud. qā ab alio habet q̄ dicatur recta uel obli-

qua uidelicet i relatio  
ne ad habitatiū diuer  
sitate. b Possit sub  
radiis ppēdiculariter  
cadētib⁹. c Illis. ha  
bitatib⁹ sub eqnoctia  
li. d Eleuat. nā uisus  
ad utrūq̄ terminatur  
polū. e Horizon. q̄si  
oriētis zona circulus  
ē terminator uisus &  
finitor diuidēs me  
diate cæli uisā a me  
diate nō uisā p qua  
tuor pūcta oriētis oc  
cidētis aglonis & me  
ridiei. f Rectos. an  
gulus rect⁹ ē quē fa  
cit linea recta supra li  
neā rectā q̄n cōtāgit  
illā ppēdiculariter. i.  
q̄n facit duos āgulos

Horizon

Anguli

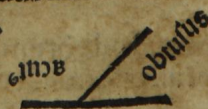


ex utraq̄ pte æquales. sic unde oēs anguli recti ad  
inuicem sunt æquales nec unus maior est altero.

g Sphærales. Anguli corporis spici in rectos &  
obliquos diuidunt: sicut anguli q̄ in superficie plana describuntur.

h Horizon artificialis. i. dimidiū sphære p uisū cōphēssū. i. Ab eodē.  
æquinoctiali. nisi omnino directo sub polo iaceāt. nam horizon ho  
rum æquinoctialem circulum non interfecaret. imo eundē æquatori  
circulo circulū eē cōtingeret. sphæram tñ ppter primam causam obli  
quam decliuemq̄ habere censerentur. q̄ alter polorum illis eleuatus  
maxime supereminet. Alter uero maxime dep̄ssus: semp occultet.

k Obliquos. Angulus obliquus siue obtusus est ille qui maior est re  
cto. sic. & est oppositus acuto.




Secūdū accēns at diuidit in phæram  
rectā & obliquā. Illi. n. dñr hēre sphæ  
rā rectā q̄ manēt sub eqnoctiali. si ali  
qs ibi manere possit. Et dī recta q̄m  
neuter polorū magis altero illis ele  
uat. Vel q̄m illoꝝ horizon itefecat  
eqnoctialem & itefecat ab eodē ad an  
gulos rectos sphærales. Illi uero dī  
cūtur hēre sphæram obliquā q̄cūq̄ habi  
tāt citra eqnoctialem uel ultra. Illis. n.  
supra horizōtē alter polorū semp ele  
uat. reliquus uero semp deprimit.  
uel q̄m illoꝝ horizon artificialis ite  
secat æquinoctialem & itefecat ab eo  
dem ad āgulos ipares & obliquos.



a Mundi. de quo Plinius libro secundo capitulo primo. 2. 3. 4.

b Machina. omnium corporum tum superiorum tum inferiorum Machina  
rum congeries. c Etheream. idest quintam essentiam seu cælum. Aethera  
Nam æther quoddam est inflammans & inflammabile ut ignis. quod

Quæ sit forma mūdi.  
 Niuerſalis mūdi<sup>a</sup> machina<sup>b</sup>  
in duo diuidit<sup>r</sup>. In æthereā<sup>c</sup>  
.f. & elementarē<sup>d</sup> regionē. Ele  
mentaris qdē alteratiōi<sup>e</sup> cōtinue puia<sup>f</sup>  
in quatuor diuidit<sup>r</sup>. Est. n. terra<sup>g</sup> tāq  
mūdi cētrū in medio oīum<sup>h</sup> sita: cir  
ca quā aqua<sup>i</sup>. circa aquam. aer<sup>j</sup>. circa  
aerē. ignis<sup>k</sup> purus<sup>l</sup> & nō turbidus or  
bē lunæ attingens ut ait Aristoteles  
in libro metheoror<sup>m</sup>. sic. n. ea dispo  
suit: deus gloriosus & sublimis. Et  
hæc quatuor elementa<sup>n</sup> dicunt<sup>r</sup> quæ  
uicissim a semetipsis alterantur<sup>o</sup> cor  
rumpunt<sup>r</sup> & regenerant<sup>r</sup>. Sūt autem

dā ē inflammabile & nō  
inflammans. ut aer. quod  
dā nec inflammans nec in  
flammabile ut cælum.  
d Elementarem. q̄si Elementatū  
alimentalē. eo q̄ unū  
elementū aliter alio &  
gñat. e Alterationi.  
transmutatiōi & cor  
ruptioni. generatio  
niq̄. ac aliis moribus  
substātiā rei uarianti  
bus. cōtinue de pxio  
elemento ad pximū.  
quia in habētib<sup>9</sup> sim  
bolum faciliōr ē trā  
situs. f Peruia. i.  
subiacēs & obediēs.  
g Terra. quæ est pri  
mo sūme & itēse sic  
ca essentialiter & i to  
to & frigida acciden

taliter. & remisse. h Omniū. elementor<sup>9</sup> & omnium sphætarum.

i Aqua. quæ est primo sūme & intense frigida essentialiter & in toto Aqua  
& humida accidentaliter. & remisse. k Aer. qui est primo sūme & in Aer  
tense humidus essentialiter & in toto & calidus remisse & & accētal<sup>r</sup>.

l Ignis. qui est primo sūme & intense calidus essentialiter. & in toto Ignis  
& siccus accētaliter & remisse. m Durus. quia uapores & exhalatio

nes nō ascēdūt ad sphærā ignis. sed occupāt in medio iterstitio aeris a  
frigido & fiunt nubes & aliæ ipressiones. ut grando. nix. pluuia. ros.

pruina &c. n Libro metheoror<sup>9</sup>. quarto. o De gbus Pl<sup>9</sup>. li. 2. ca. 5.

p Alterant. trāsmutant de pxio ad pximū. q̄a in habētib<sup>9</sup> simbolū fa  
ciliōr ē trāsitus. q Regenerantur. de pxio ad pximū p qualitates acti  
uas & passiuas q̄a corruptio uni<sup>9</sup> ē gñatio alteri<sup>9</sup>. Nā ex uno pugillo  
terræ p rarefactionē & subtiliationē fiūt pugilliaq̄. x. & ex pugillis. x.  
ignis p cōdēfatōnem & ispissationē fit un<sup>9</sup> pugill<sup>9</sup> aeris. & deinceps.



## Capitulum primum.

a Corpora. loco gñis ponit: ut elemēta distiguāt a materia priā q̄ eēn-  
trāiter nō ē corp⁹. b Simplicia q̄a nō solūūt i aliqd corp⁹ simplici⁹.  
ad differētiā mixtorū corp⁹. c Dīuersa. sp̄e. ceu mixta q̄i elemē-  
ta resolūūt. d Quorū elemētorū. e Species. i. indiuidua cō-  
tenē sub speciebus.

f Circūdat. Inuoluit  
sicut cepa cepam.

g Variatiōe. corru-  
ptiua alteratiōe. trās-  
mutatiōe. & pegrina  
imp̄ssione. ut priō &  
2. de celo declarat.

h Immutabili. ut p-  
bat phis. 1. celi text.

20. i Existēs. nisi  
effectiue. q̄a nō reci-  
pit pegrinas ipressio-  
nes. k Motu. q̄ est

uita uiuētū ut pbat  
.8. phi. l Cōtinuo.

die noctuq̄. m Cir-  
culariter. ad modum

circuli. ut pbat phis  
.8. phi. n Hīs. ut

Arist. priō celi textu  
co. o Mercurij.

a mercede dci q̄a rōa-  
litate & eloq̄ntiā p̄ ē

& origo uirtutis co-  
gitatiue. p Veneris.

q̄ pulchritudinis ue-  
natrix ē. & lud⁹ & lē-  
titia mūdini. & ori-

go uirtutis appetitiue  
& luxuriā. q Solis.

q̄ ueluti sol⁹ lucēs &  
ignē mouēs sp̄m ir-

radiat rōnis & ē origo uirtutis uitalis. r Martis. a morte dicti quā

celerit cū īperu dat humanis. & ē origo uirtutis irascitiuā. & signatio

belli. s Iouis. Iuuantis p̄ris. ē. n. origo uirtutis augmētī. & signum

elementa corpora simpliciā quā in  
partes diuersarū formarū minime di-  
uidi possūt. Ex quorū cōmixtiōe di-  
uersarū generatorū sp̄s fiunt. Quorū  
triū quodlibet terram orbiculariter  
undiq̄ circūdat. nisi quantū siccitas  
terrā humori aquā resistit ad uitam  
aiantium tuendā. Oīa ēt p̄ter terram  
mobilia existūt. quā ut cetrū mundi  
ponderositate sui magnū extremorū  
motū undiq̄ æqualiter fugiens rotū  
dæ sphæræ medium possidet.

Aetherea regio quid sit.



Ira elemētarē qdē regiōnē  
ætherea regio lucida a ua-  
riatiōe omni sua imutabi-  
li essentia imunis existēs motu con-  
tinuo circulariter incedit. & hæc a  
philosophis quinta nuncupat essē-  
tia. Cuius nouem sūt sphæræ. sicut in  
p̄mo pertractatum ē. scilicet lunæ  
Mercurij Veneris Solis Martis Io-  
uis Saturni stellarum fixarum & cæ-

Aristote.  
Mercurius

Veneris

Sol

Mars

Iuppiter



christianorum & religiosorum qui benigni sunt. a Istarum. sphærarum.  
 b Circundat. unde in luna uirtus est omnium planetarum & aliarum stellarum.  
 rum. q̄a primum mobile imprimit uirtutem suā: i octauam sphæram.  
 Octaua sphæra in sphæram saturni. Saturnus in Iouem & sic deinceps.

li ultimi. Istarum autem quolibet superior inferiorē sphæricē circūdat.

Quarū quidē duo sūt motus. unus est celi ultimi sup̄ duas axis extremitates. s. polū arcticū & antarcticū ab oriente per occidentem in orientem iteꝝ rediens. quē æquinoctialis circulus p̄ mediū diuidit. Est etiā alius inferiorū sphærarū motus p̄ obliquū huic oppositus sup̄ axes suos distantes a primis. 23. gradibus. & 33. minutis. Sed primus oēs alias sphæras secū ipetu sup̄ rapit infra diem & noctē circa terrā semel. illis tñ cōtrarietē ut octaua sphæra i cētū ānis uno gradu. Hūc siquē motū secūdū diuidit p̄ mediū zodiacus sub quo quolibet planetarū sphæra habet propriā i qua defertur motu proprio contra celi ultimum motum. & in diuersis spatiis temporum ipsum metitur ut

motus nonæ sphære et primi mobilis. l Impetu. motu suo et influētia. ac uirtute sua. m Semel. singulis horis quindecim gradibus.

n Illis. sphæris. 7. planetarum et firmamenti. o Zodiacus. Signifer. obliquus circulus. Zodiacus dictus a ζωα. qd ē uita. q̄a p̄ motū plane Zodiacus  
 tarum sub ipso ē uita oib⁹ inferiorib⁹ Signifer at̄ q̄a signa fert. s. Arietem. Signifer  
 Taurum. Gemini. &c. p Planetarum. de q̄b⁹ Pli. lib. 2. ca. 6. et. 8. Planetæ

Quare sanitas lunæ ē sanitas oīs rei. et de Luna  
 trimētū ipsi ē detrimētū rotæ naturæ.

c Duo. ut declarat Ptol. 1. Almag. & aliphrag. dñia. 5. d Ultimi. firmamenti et primi mobilis. nonæ. s. sphære. e Quē. motum. f Æquinoctialis.

cigul⁹. æquator diei. Aequinoctialis  
 sicut zona et cigul⁹ diuidit corpora p̄ mediū sic iste æquinoctialis circulus diuidit totum celū in duo æqlia q̄a æqlit̄ distat a polo arctico et antarctico. et q̄a diē æqt̄ cū nocte æquator diei dict⁹ est et æquinoctialis.

g Sphærarum. octauæ sphære. et septē planetarum. h Huic. primo mobili.

i Oppositus. contra positus et cōtra incedens ab occidente in orientē. k Primus.



Capitulum primum.

Magnitudo. Saturnus. Iuppiter. Mars. Sol.

Venus f. Venus.i.348. die  
b<sup>o</sup>.ut dixi. s. tuscul.  
Mercurii Ci. g. Mercuri<sup>o</sup>. ē

**Luna** h Luna. q̄tāta ē q̄ta  
una pars de. 30. par-  
tib⁹ terræ. de hac Pli.  
li. 2. ca. 9. 10. 14. 15.  
. 32. 42. 49. uerſus  
fi. 99. in prin. 102.  
. 104. i Signum.  
. i. ſeſibile mediū per  
qđ pbat⁹ qđ cælū mo-  
uet. k Stielle. q̄ ſūt  
ſeptē perpetuæ ap-  
paritiōis dictæ plu-  
ſtrum. Super q̄s duæ  
ſūt ſtellæ magnæ ei⁹  
dē quātitat̄is q̄ uocā-  
tur duo frēs & ſūt de  
natura Mercurii. &  
formāl⁹ agūt ut mer-  
curi⁹. Et ſup iſtas du-  
as ſtellaſ ē pol⁹ uulgo  
tramontana dicta q̄  
declinat poti⁹ ad pala-  
ledinē q̄ ad rubedinē  
cui uicina ē extremitas  
& meli⁹ apparēt cū l

a Saturnus. qui est nonagesies maior terra. ut ait Pthol'. in Almag'. de hoc Pli<sup>o</sup>. li. 2. ca. 8. añ mediū. 15. in prin. 16. 23. in fi. b Iuppiter. 95. de hoc Pli<sup>o</sup>. li. 2. ca. 8. in medio. 15. in prin. 20. 16. et li. 12. ca. 20. et li. 16. ca. 41. ultra mediū. c Mars. q̄tū terra. de hoc Pli<sup>o</sup>. li. 2. ca.

Saturnus<sup>a</sup> in. 30. annis. Iuppiter<sup>b</sup> i. 12.  
Mars<sup>c</sup> in duobus. Sol<sup>d</sup> in. 365. diebus  
& fere<sup>e</sup> sex horis. Venus<sup>f</sup> & Mercuri<sup>g</sup>  
us<sup>h</sup> fere similiter. Luna<sup>i</sup> uero i. 27. die  
bus & horis. 8.

De cæli reuolutione.

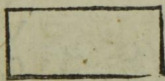
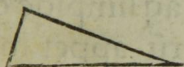
**Q**uod autem cælum uoluat  
ab oriēte in occidētē signū  
est stellæ quæ oriūtur i oriē  
te semp eleuātur paulatim & successi  
ue quousq; in mediū cæli ueniant. &  
sūt semp in eadē ppinqtate & remo  
tione adiuicē. & ita semp se hēntes tē  
dūt i occasū cōtinue & unīformiter.  
Est & aliūd signū. Stellæ q̄ sūt iuxta  
polum arcticū: quæ nobis nūq; oc  
cidūt: mouēt: cōtinue: & unīformit:  
circa polum: describēdo círculos su  
os. & semper sunt in æquali distātia  
adinuicē & propinqtate: unde p  
istos duos motus continuos stellæ  
tam tendentium ad occasum q̄ nō pa  
tet q̄ firmamentum mouetur ab oriē  
te in occidentem.

cui uicina ē extremitas caudæ cinofuræ & circa ipsā sūt infinitæ stellæ.  
& meli⁹ apparēt cū luna nō fuerit supra horizonē. 1 Occidētē. hæc



## De cæli rotunditate.

**V**od at sit cælū rotundū. triplex est rō. similitudo: com-  
moditas: & necessitas. Simi-  
litudō qm̄ mūdus sensibilis factus ē  
ad similitudinē mundi archetypī<sup>o</sup> i  
quo nō ē principiū neq; finis. Vñ ad  
huius<sup>b</sup> similitudinē mūdus sensibilis  
hēt formā rotūdā in qua non ē assi-  
gnare principiū neq; finē. Cōmodi-  
tas qā oīum corporū hyso perimetro  
rū sphæra maximū ē. Oīum etiā for-  
mā rotūda capacissima<sup>o</sup> ē. Qm̄ igitur  
maximū & rotūdū iō capacissi-  
mū. unde cū mūdus oīa cōtineat<sup>r</sup> tal  
forma fuit illī utilis & cōmoda. Ne-  
cessitas<sup>r</sup> qm̄ si mūdus eēt alterius for-  
mā q̄ rotūdā. s. trilatere  
ul' quadrilatere aut mul-  
tilate<sup>r</sup> sequeretur duo i  
possibilia. s. q̄ aliquis lo-  
cus esset uacuu. & cor-  
pus sine loco. quorū utrūq; falsū<sup>o</sup> ē. si  
cut patet i angulis eleuatis & circū-  
uolutis<sup>b</sup>. Itē sicut dicit alphraganus<sup>t</sup>  
si cælū eēt planū aliq̄ ps cæli eēt nob  
ppiquior alia. s. illa q̄ eēt supra caput  
nr̄um. Igit<sup>r</sup> stella ibi exñs eēt nobis p



ginādo cælū eē quadrāgularē & extra cælū nō eē aliqd cū priā ps cæli  
eleuaretur in loco in quo fuit prius pars illa esset uacua & illa ps eleua-  
ta eēt ubi nō eēt loc<sup>o</sup>. i Alphragan<sup>o</sup>. dīa. 2. & ptol<sup>o</sup>. priō almag. ca. 3.

duo signa ponūt ab  
alphrag. dīa secūda.  
a Archetypī. exēpla Archetip<sup>o</sup>  
ris ideā & speciei seu  
formæ ul' figuræ in  
mēte diuīa cōceptæ  
& existētis. q̄ nūq̄ ha-  
buit pīcipiū neq; fi-  
nē. Nā de<sup>o</sup> ipse princi-  
piū ē atq; finis oīum.  
ab archos qd ē prin-  
ceps aut pīcipalis &  
typos forā seu figura  
b Hui<sup>o</sup>. ideā & spēi  
seu formæ ul' figuræ  
i mēte diuīa existētis  
sicut spēs dom<sup>o</sup> futu-  
ræ i mēte domifica-  
toris. c Hyso pime  
troz. corporū q̄ mēsu-  
ratur circulari forma  
& æq̄li termīo mēsu-  
ræ. ab hyso qd ē æq̄le  
& peri qd ē circū. &  
metz mēsurā. Cui<sup>o</sup>  
spēs sūt. colūnale. oua-  
le. pyrādale & sphæ-  
ricū. d Capacissima.  
ut expiri potes eādē  
cārā diuersimode for-  
mādo. e Cōtineat.  
cū extra eū nihil sit.  
ut pbat plis pri<sup>o</sup> cæ-  
li. tex. 5. f Necessitas  
natural<sup>o</sup>. s. g falsū ē.  
ut pbat. 4. phisicorū.  
h Circūuolutis. yma-

Hyso pime  
trum.



## Capítulum primum.

Sol

a Maiores. quia sub  
maiori angulo com-  
prehenduntur i oculo.  
b Sol. quo ppe ho-  
rizonte existente calor  
e remissior & uapo-  
res grossiores aerē in  
grossiores & spēs uisi-  
biles disgregat. Cū  
uero i mediū cali de-  
uenerit ex quo calor  
ē cōtinue itēsus uapo-  
res subtiliando uidet  
minoris quātītatis.

c Cōtrariū. ut appa-  
ret. 2. de aīa & in de  
sensu & sensato.

Diaphanū

d Diaphanū. clare &  
puiū suscipiēs lumē i  
superficie & pfūdo.

e Quātītate. dēsi. n.  
cōpactiusq; medium  
uisibiles radios uisibi-  
liūq; spēs uberi<sup>9</sup> dis-  
fundit resq; ipas co-  
git maiore sub mole  
uideri. hinc quoq; flā-  
te austro res maiuscu-  
las q; flāte borrea uo-  
luit Arist. apparere.  
f Rotūda. ut pbat  
Alphraga. dīa. 3. &  
Pthol. pīo Almag.  
ca. 4. & Arist. 2. de  
cēlo textu. 109.

g Existētib<sup>9</sup>. s. uer-  
sus oriētē & occētē.

h Sublimi. i. i cēlo.

i Orientalib<sup>9</sup>. i. ha-  
bitantibus in oriēte.

pingor q; exns i ortu uel occusu. s; q;  
nobis propinquiora sunt maiora<sup>9</sup> ui-  
dentur. Ergo sol<sup>9</sup> uel alia stella existēs  
i mediō calī maior<sup>9</sup> uideri deberet q;  
existēs in ortu uel occasu. cuius cō-  
trarium<sup>9</sup> uidemus cōtingere. Maior  
enim appet sol aut alia stella existēs  
in oriēte uel occidente q; exns i me-  
diō calī. sed cū rei ueritas ita non sit  
huius apparentiā cā ē q; i tpe hyema-  
li uel pluuiāli qdā uapores ascēdūt i-  
ter aspectum nostrē & solē uel aliam  
stellam. & cum illi uapores sint cor-  
pus diaphanum<sup>9</sup> disgregāt radios no-  
stros uisuales ita q; nō cōprehēdunt  
rē i sua naturali & uera quātītate<sup>9</sup>. si-  
cut patet de denario pīecto infundo  
aq; limpide q; pp disgregationē radio-  
rū appet maioris quātītatis q; uere sit.

Q d terra sit rotunda.



Vod etiā terra sit rotunda<sup>9</sup>  
sic patet. Signa & stellae nō  
aeqliter oriunt<sup>9</sup> & occidunt  
oībus hoībus ubiq; existētibus<sup>9</sup>: sed  
prius oriuntur & occidunt illis qui  
sunt uersus oriētē. cuius cā uel ratio  
est tumor terrae. qd bene patet per ea  
q; fiunt in sublimi<sup>9</sup>. Vna enim & eadē  
eclipsis numero q; apparet nobis in  
prima hora noctis apparet orientali-  
bus<sup>9</sup> circa horam noctis tertiam. Vñ



cōstatq; prius fuit illis nox & sol prius eis occidit q̄ nobis. Q̄d terra ē hēat tumore a septētrione i austrum & ecōuerso sic patet. Existētibus uersus septētrionē q̄dā stellæ sunt sempiternæ apparitiōis. s. q̄ ppinque accedūt ad polū arcticū. alie uero sūt sempiternæ occultatiōis q̄ sūt ppinq̄ polo ātarctico. si igit̄ aliqs accederet a septētriōe uersus austrū in tātū posset pcedere q̄ stellæ q̄ prius erāt sempiternæ apparitiōis ei iā tēderēt i occasū. & quāto magis accederet ad austrū tātū plus mouerētur i occasum. Ille itē idē homo iam posset uidere stellās q̄ prius fuerūt ei sempiternæ occultatiōis. Et ecōuerso cōtiggeret alii cui pcedēt ab austro uersus septētrionē. huius at̄ rei cā ē tm̄ tumor terræ. Itē si terra eēt plana ab oriēte i occidentē tā cito orirēt stellæ occidentālibus q̄ oriētalibus: q̄d patet eē falsū. Itē si terra eēt plana a septētrione i austrū & ecōtra. Stellæ q̄ essēt alicui sempiternæ apparitiōis: sp̄ apparerēt ei quocūq; procederet quod falsum est. Sed q̄ plana sit p̄nimia eius quantitate hominum uisui apparet.



Q̄d aqua sit rotunda. Vod at̄ aqua hēat tumore & accedat ad rotūditatē sic

a Stelle. quæ dicuntur Cynosura tur plaustrū & accedūt ad polū arcticū. ficut ē Cynosura elices & Bootes dictæ.

b Arcticū. Circulus arcticus secatur caput draconis. Pectus Cephei. pedes Vrsæ maioris. sedule Cassiopeiæ & pedes eius. Dextra. genu Herculis. & manū bootis sinistrā.

c Occultationis. ut stella Canopus q̄ ægyptios ad ægnoctiū deuergetes clara face illuminat: ut ē inter diu uideri phibeatur.

d Antarcticū. Circulus antarcticus secatur fū dum nauis. pedes centauri posteriores. & re tāgens priores. & extremū Eridani fluminis.

e Stellæ. circa polū ātarcticū.

f Decidētibus. habitantibus i occidentē.

g Aqua. de qua Plinius libro secūdo capitulo. 65. 67. 106.

107. h Rotūdinitatem. ut probat Arist.

secūdo cali textu. 31. & Pthol. primo Almage. capitulo. 4.

Elice.

Bootes

Arcticus

Cepheus.

Vrsæ.

Cassiopeia

Hercules

Bootes

Canopus

Antarcticus

Nauis

Centaurus

Eridanus





Homoge-  
neum

Ignis  
Aer  
Aqua  
Terra

a Signum. ut mons  
b Sūmitate. aut i p-  
ra nauis. c Ascen-  
dentes. ut mediū iter-  
stiriū eodem consimi-  
liq; modo affectū sit.  
d Homogeneum. i.  
eiusdē natur totū cū  
pre. Nā qlibet ps aq ē  
aqua ab omos qd est  
unū. & genesis natu-  
ra. qā una natura to-  
tius & partis.  
e Butulis. nā ubiq;  
depēdētes gutta par-  
uis globātur orbib.  
Itē illata pulueri ab-  
soluta rotūditate cer-  
nūtur. f Partes.  
sicut in ciatis repletis  
aqua media maxie tu-  
mēt qb' minimo hu-  
more addito circun-  
fluit. qd supest. pōde-  
ribus uero iniectis li-  
quor i uerticē attollit  
ut cumulus eminēs.  
g In medio. ut pro-  
bat Alphragan' dīa  
quarta. & pthol' prio  
almag. ca. 6. & Arist.  
.4. phi. &. 1. &. 4. de  
caelo. h Sita. sicut  
centr' celi i meditul-  
lio. ab oibus celi par-  
tibus æquidistans.  
i Terre. quā saturn' i  
fora t3 sic luna tenet  
aquā. Et mercuri' æ-  
rē. Mars uero ignē.

## Capitulum primum.

patet. Ponat' signū<sup>a</sup> i littore maris &  
exeat nauis a portu & itātū elōget'  
q; oculus existēs iuxta pedē mali nō  
possit uidere signū. Stāte uero nauī  
oculus eiusdē existētis i sūmitate<sup>b</sup> ma-  
li bñ uidebit signū illd'. Sed oculus  
existētis iuxta pedē mali melius de-  
beret uidere signū q; q' ē i sūmitate si-  
cut patet p lineas ductas ab utroq;  
ad signū. & nulla alia ē huius rei cā q;  
tumor aq. Excludat'. n. oīa alia ipedi-  
mēta sicut nebulæ & uāpores ascēde-  
tes. Item cū aq sit corpus homoge-  
neū totū cū ptibus eiusdē rōnis erit:  
sed ptes aq (sicut i guttu<sup>c</sup> & roribus  
herbar' accidit) rotūdā naturāl'r ap-  
petūt formā. ergo & totū cuius sunt  
partes<sup>f</sup>.

Q d terra sit centr' mūdi.

Vod at terra sit i medio<sup>g</sup> fir-  
mamentī sita<sup>h</sup> sic patet. Exi-  
stētibus in superficie terræ<sup>i</sup>

stellæ apparent eiusdem quantita-  
tis siue sint i medio celi. siue iuxta or-  
tū siue iuxta occasū. & hoc qā terra  
æqual'r distat ab eis. Si. n. terra magis  
accederet ad firmamētū i una pte q' i  
alia aliqs exns i alia pte supficiēi ter-  
ræ q' magis accederet ad firmamētū  
nō uideret celi medietatē. sed hoc ē  
contra ptholomeum & oēs philoso-  
phos dicentes q; ubicūq; existat hō



sex signa oriunt<sup>r</sup> ei<sup>s</sup> & sex occidūt. & medietas cæli sp<sup>eci</sup> apparet ei<sup>s</sup>: medietas uero occultat<sup>r</sup>. Illud itē ē signū q<sup>uo</sup> terra sit tāq<sup>ue</sup> cētr<sup>um</sup> & pūctus respectu firmamēti: q<sup>uia</sup> si terra eēt alicuius quāt<sup>it</sup>atis respectu firmamēti nō cōtingeret medietatē cæli uidere. Itē si itelligat<sup>r</sup> sup<sup>er</sup>ficiēs plana sup<sup>er</sup> cētr<sup>um</sup> trā diuidēs eā i<sup>n</sup> duo æqualia. & p<sup>er</sup> conseq<sup>uens</sup> ipm<sup>um</sup> firmamētū. Ocul<sup>us</sup> igit<sup>r</sup> existēs i<sup>n</sup> cētro terræ uideret medietatē firmamēti. Idēq<sup>ue</sup> existēs i<sup>n</sup> sup<sup>er</sup>ficie terræ uideret eādē medietatē. Ex hīs colligitur q<sup>uo</sup> i<sup>n</sup>sensibilis ē quāt<sup>it</sup>as terræ q<sup>uod</sup> est a sup<sup>er</sup>ficie ad cētr<sup>um</sup>. & p<sup>er</sup> cōseq<sup>uens</sup> quāt<sup>it</sup>as totius terræ i<sup>n</sup>sensibilis ē respectu firmamēti. Dicit ēt Alphraganus<sup>us</sup>. q<sup>uo</sup> minima stellæ fixæ uisu notabiliū<sup>s</sup> maior<sup>e</sup> ē tota terra sed ipa<sup>m</sup> stella respectu firmamēti ē quasi pūctus multo igit<sup>r</sup> fortius terra cū sit minor ea<sup>m</sup>.

De imobilitate terræ.

Vod<sup>um</sup> at<sup>que</sup> terra i<sup>n</sup> medio oīum q<sup>uo</sup> imobilit<sup>er</sup> teneat<sup>r</sup> cū sit sūme grauis sic psuaderi uide<sup>tur</sup> pp<sup>er</sup> eius grauitatē. Oē enim graue tēdit natural<sup>iter</sup> ad cētrū. Cētrū quidē pūctus ē i<sup>n</sup> medio firmamenti. Terra igit<sup>r</sup> cū sit sūme grauis. ad pūctū illū natural<sup>iter</sup> tendit. Itē quicquid a medio mouet<sup>r</sup> uersus circūferētiā cæli

a Alphraganus. d<sup>icitur</sup>ia quarta. b Notabiliū apparētium nostro uisui & cōprehendi potētium. uel cognitarum propter excellentiā actionis earum de quibus p<sup>ro</sup>thol<sup>omæus</sup>. i<sup>n</sup> cētiloquio. c Maiores. decies octies. ut dicit Alphrag. d<sup>icitur</sup>ia. 22.

d Firmamēti. octauū orbis & nonæ sphæra. e Terra. erit tanq<sup>ue</sup> pūctus respectu cæli. de hac Pl<sup>ato</sup>. li. 2. cap. 5. in fi. 11. 65. 66. 70. 71. 81. 82. 85. 90. 93. 96. 98. 111. f Ea. Stella notabili.

g Immobilit<sup>er</sup>. ut p<sup>ro</sup>bat Aristotel<sup>es</sup>. secūdo cæli textu. 96. 97. & 98.

h Natural<sup>iter</sup>. idest a natuta sua derelicta ab influxu saturni.



## Capitulum primum.

Stadium  
Milliare  
Leuca

Facies

Astrolabiū

Medicliniū

Cosmimetretra.

a Relinquitur. nō ergo mouet motu circulari sed motu alteratiōis generatiōis & corruptiōis sic. b Terre. q̄ ē sicut fex aliorū elemētōrū. quēadmodū luna ē fex celestīū. c Eratosthenis. Ptolomeiq; & Al-phragani. d 252000. q̄ sūt milliaria. 31500. leuce uero. 15750. Et si numerū circuitus ter-

ræ p duo ptiris hēbis distātiā i terra de polo ad polū. & de ortu ad occasū. s. milliaria .15750. leuce uero. 7875. e Stadioz. Passus. 125. stadium dat. ut scri. Pli. lib. 2. ca. 23. in pri. sed milliāre octo dabunt stadia. duplicatū dat tibi leucā. f Martiū. q̄ grad⁹ dñr. unicuiq; signo. 30. grad⁹ aslignādo. q̄ tres in pres diuidunt: tres facies nūcupatas. g 700. stadia. q̄ sūt milliaria 87. & mediū. i. leuce .43. & tres q̄rte. Nā sic unicuiq; gradui in celo circuitus terræ quāritas corrīdet.

h Astrolabio. Instrumēto qd̄ calū nobis repræsentat. de quo Pthol. in suo Planispherio. i Claritate. qñ. s. stellæ optie uideri pñt. k Medi-

clinij. uolubile notati seu uoluella. Medici-

niū a mediādo dictū illa linea. s. q̄ diuidit astrolabiū p mediū i cui⁹ extremitate sūt duæ tabulæ pforatæ. p quaz foramina pol⁹ & aliæ stel-

læ pspiciūtur. l Cosmimetra.

ascēdit. terra a mediō mouetur ergo ascēdit qd̄ pro ipossibili relinquit⁹.

De quantitate absoluta terræ.

**I**ctus at terræ ambitus auctoritate Ambrosii Theodosii Macrobiū & Euristhenis philosophorū. 252000. stadiorū cōtinere diffinit. unicuiq; s. 360. partīū zodiaci. 700. deputando stadia. Sūpto. n. astrolabio istellate noctis claritate p utrūq; medicliniū foramē polo pfecto notet graduū multītudo i qua steterit medicliniū deide pcedat cosmimetra directe cōtra septētrionē a meridie donec i alterius noctis claritate uiso ut prius polo steterit altius uno gradu medicliniū post hoc mēsus sit huius itineris spatiū & inueniet septingētoz stadiorū. deide datis unicuiq; 360. graduū tot stadiis terreni orbis ambitus inuentus erit. Ex hiis autē iuxta circuli & diametri regulā terræ diameter sic inueniri po-



mūd<sup>9</sup>. & met<sup>9</sup> mēſura. a Semis .i. dimidiū ſtadiū .f. paſſus. 62. & med. b Tertia vnus ſtadiū .f. paſſus. 41. & duo t<sup>ia</sup>. c Diameter .f. milliaria. 10022. & ſtadia. 5. & paſſus. 104. uel circa. i. leuce. 5011. uel circa. Cui<sup>9</sup> probatio ē multiplicando numerum circunferentiæ p ſe-

terit. Aufer. 22. ptem de circuitu træ. & remanētis. tertia ps hoc ē. 80181. ſtadiū & ſemis<sup>a</sup> & t<sup>ia</sup> b vnus ſtadiū: erit terreni orbis diameter<sup>c</sup> ſeu ſpīſ ſitudo<sup>d</sup>.

**C**apitulum ſecundum de circulis ex quibus Sphæra material. com ponitur. & illa ſupercæleſtis quæ p iſtam ymaginat<sup>e</sup> cōponi itelligit<sup>f</sup>.

Orum autem circulo rum quidam ſunt maiores quidam minores. ut ſeſui patet. Maior .n. circulus i ſphæ ra dicit<sup>g</sup> q deſcriptus

Interuallū at qd ē a terra ad octauā ſphæra ē. 130715000. Et cum multiplicatum fuerit hoc per. 3. & ſeptimam vnus proueniet quantitas circunferentie circuli ſignorum uel cuiuſcūq; circuli maioris deſcripti in. 8. ſphæra. q̄ eſt. 410818570. milliare. Eritq; mēſura uniuiſuiq; gradus circuli maioris. 114116. milliare. Singula aut milliaria. 3000. cubito<sup>9</sup> cōtinēt. de hoc Alphragan<sup>9</sup> d<sup>ia</sup>. 21. Pli<sup>9</sup>. li. 2. ca. 23. Macro. libro de ſomno ſcipionis. & dixi in. 5. tuſcul<sup>9</sup> Ci. & in quarto En. Virg. Imperio & primum pedibus talaria neſcit.

e Circulis. Figura ſupficial<sup>9</sup> plana una linea rotūda cōtēta i cui<sup>9</sup> medio pūct<sup>9</sup> ē a quo oēs lineæ ad circūferētiā ductæ ſūt æquales circulo d<sup>ia</sup> ambir<sup>9</sup> & circuit<sup>9</sup>. f ymaginat<sup>e</sup>. i. reſentat. g Intelligit<sup>f</sup>. quia non

ptem & poſtea diui de p. 22. & naſcet<sup>9</sup> diameter nūer<sup>9</sup>. ſic mlti plicādo nūer<sup>9</sup> diame tri p. 22. & pductū di uide p. 7. proueniet nūq; abir<sup>9</sup> & circūferē tia. d Spīſitudo. i cui<sup>9</sup> medietate ē cen trū loc<sup>9</sup> iferni a ſupf<sup>9</sup> cie træ diſtāl. 40009 ſtadiis uel circa. i. mil liarib<sup>9</sup>. 5001. uel cir ca. leucis uero. 2501. uel circa. itervalla aut lūa a trā ſt. 107412. milliaria. Mercurius uero diſtat a trā. 542 750. milliare. Venus autē. 3640000. Sol q̄ ē priceps oīum pla netarū. 39650000. Mars. 28847000. Iuppi<sup>9</sup>. 46816250. Saturn<sup>9</sup>. 65357500.

Inferus



Planetæ  
Diſtātia  
Luna  
Mercurius  
Venus  
Sol  
Mars  
Iuppiter  
Saturnus

Milliare

Circulus



## Capitulum secundum.

tere componitur. a Equalia. sic.  b Inæqles. sic.   
c Equinoctiali. qā eius cognitio fa-  
trū & regula in diffiniendo & manife-  
circulos. d Diuidēs. itersecat et oēs pedes arietis genua tauri orio

nē pringens. triā ptē  
hydra. Craterā. Cor-  
uum. Librā. et tāgit  
genua ophiuci. fini-  
strā alam Aglā & ca-  
put equi pegasi cum  
cervice sua.

e Arietis. Magi pci  
puapūcta in celo q-  
tuor defināt. pun-  
ctū oriētis. pūctū me-  
diæ diei. pūctū occētis  
& pūctū medie nocti  
Pūctū oriētis ē dei. Me-  
ridiei itelligētiarū. oc-  
cidētis caducorū. Me-  
diæ nocti malax ptā  
tū. sūtq ut lux. lumē.  
umbra. tenebrā. q-  
pp motu q ab oriēte i-  
cipiēs i eundē relabif  
& finit: diuina itelligē-  
tiarū cōtēplatiōis mo-  
tus explicatur. qui a  
deo icceptū i deum re-  
currēs fœliciter desi-  
nit. Morū at inferior  
nrā infirmitatis mo-

Equinoctial  
Aequator  
Cingulus

tum insinuat quo ex sensibilibus ad optimū naturæ pentē assurgimus a  
quo iterū relabimur ad caduca. A qb rursū ad diuinā cōtēplatiōis of-  
ficiū erigimur ut ex hiis q uisibilia facta sunt inuisibilia dei cōprahensa  
cernamus. f Rationalis. qui est animæ intellectiue quando consi-  
derat ea quæ sunt magis nota rationi q sensui. & iste motū est ab oriē-  
te in occidētē. Nā aīa rōnalis coniūcta corpori considerat suū ortū &  
pūctū a creatore. & oīa terrena in quib delectat. sed ibi nō sistit rō:  
nisi reuertatur ad suū creatorem tāq ad suū principium.

in superficie sphaeræ sup eius cētrum di-  
uidit sphaerā in duo æqualia. Minor  
uero qui descriptus in superficie sphæ-  
ræ eā nō diuidit in duo æqualia. sed i  
portiones inæquales. Inter circulos  
at maiores priō dicēdū ē de æquino-  
ctiali. Est igit æquinoctialis circulus  
qdā diuidēs sphaerā i duo æqlia secū-  
dū quālibz sui ptē æquidistās ab utroq  
polo. Et dī æquinoctial qm qn sol tran-  
sit pillū qd ē bis i āno i pūctū arie-  
tis. s. & i pūctū libræ ē æquinoctium  
i uniuersa terra. Vñ ē appellat æqua-  
tor diei & noctis. qā adequat diē artī-  
ficialē nocti. Et dī cingulus primī mo-  
tus. Vñ sciēdū q primus motus dicit  
motus primī mobilis hoc est nonæ  
sphaeræ siue cæli ultimī. qui ē ab oriē-  
te per occidentem rediens iterum in  
orientem, qui etiā dī motus rōnalis



**a** Similitudinē q̄a sicut mundus magn⁹ & tota sphæra ab itelligētia ei applicata & unita mouet. Ita hō ab aīa itellectiua ei ppria. Itē sicut magnus mūdus oīa cōtinet & cōsequēter ē oīa realr. cū extra eū nihil sit prio celi tex. 5. Ita hō p cognitionē ē oīa. cūcta nāq; cognoscit cum

ad similitudinē<sup>a</sup> motus rōnis<sup>b</sup> qui est in microcosmo<sup>c</sup>. i. i hoīe<sup>d</sup>. s. qñ fit consideratio<sup>e</sup> a creatore p creaturas<sup>f</sup> in creatorē ibi<sup>g</sup> sistendo. Secundus motus firmamētī & planetarū cōtrariū huic ē ab occidēte per oriētē iterum rediēs i occidētē qui motus dī irrōal siue sensualis<sup>h</sup> ad similitudinē motus microcosmī q̄ ē a corruptibilibus ad creatorē iterū rediēs ad corruptibilia. Dī itē cīgulus primū motus q̄a cīngit & diuidit primū mobile. s. spharā nō nā i duo æqualia eq̄distās a polis mūdī. Vñ notādū q̄ polus mūdī q̄ nobis sp̄ appet dī polus septētrionalis. arcticus & borealis. Septētrional dī a septētrioē. i. miori ur̄sa sic dicta a septē & trion. qd̄ ē bos: q̄a septēstellæ q̄ sūt i ur̄sa tarde mouēt ad modū bouis cū sint ppinquæ polo. uel dicuntur illæ septem stellæ septētrioēs quasi septētriones. eo q̄ terūt partes circa polum. Arcticus quidē dicit̄ ab arctos

feriori & sēsupcedēs itellectu q̄ si suppeditato. & uictō qñ reuertit̄ ad sēsibilia i qb̄ delectat̄: ut i cibo & potu & aliis delectatōib⁹. psequēdo passiōes corpīs. i **Ur̄sa** a septēstellis cōstituta & itegrata. & cynosura dicta. hac hēt caput ad occidentē & uentrē uersus polum zodiaci

ei nihil naturaliter sit ignotū & occltū primo de gñatiōe & .3. de aīa. b **Rationis.**

qñ hō relictis trenis & spretis caducis iis & trāsitoriis totum uirtuti moribus & creatoris se dat specu

lacioni. c **Microcosmo** i. minori mun

do a μικροῦ parū & cosmos mūdus. sicut Macrocosm⁹ magn⁹ mūd⁹ a μακροῦ qd̄ ē magnū. de hoc dixi prio tuscul. Ci.

d **Hoīe** q̄ conuenit cū oīb⁹ mūdo. s. cū lapidib⁹ & cū oīb⁹ in aīa tis iē. cū plātis in aīa uegetabili. cū brutis i sēsitua. cū deo & angelis i itellectiua.

e **Cōsideratio** itelle ctio de creatore p effect⁹. f **Der** creaturas. resoluēdo effect⁹ i causas & creata i creatorē. g **Ibi.**

i deo q̄ est cā causā. h **Sensualis** a rōne i

Microcosmus

Arcticus  
Septētrio  
Boreas

Ur̄sa



## Capitulum secundum.

& habet polum arcti  
cum in temore eius  
prope polum eun-  
tibus.

Antarctic<sup>o</sup> a Maioz. quia stel-  
las continet plures q̃  
minor urſa & calisto  
nominatur & elice.  
Calisto  
Elice & habet uentrem ad  
orienrem & dorfum  
uerſus polum zodia-  
ci.

b Antarctic<sup>o</sup>. ab αυτῆ  
quod eſt contra.

Polus c Moſtus. diame-  
traliter nanq̃ oppo-  
niſ polo arctico.  
d Άξῆμ. lineā yma-  
ginatam ſphæræ me-  
dium diuidens.

Signifer

e Signifer. circulus  
ſigna ferens & in ea  
diuiſus.

qđ ē maior<sup>o</sup> urſa iuxta quā ē. Borreal<sup>o</sup>  
uero dīr qā ēī illa pte a q̃ uēit borreas  
Polus uero oppoſitus dīr ātarcticus<sup>o</sup>  
q̃ſi cōtra arcticū poſitus<sup>o</sup>. dīr & meri-  
dional<sup>o</sup>. qā ē ex pte meridiei. dīr ēt au-  
ſtralis. qā ēī illa pte a qua uēit auſter.  
Iſta igit<sup>o</sup> duo pūcta ī firmamēto ſtabi-  
bilīta dñr poli mundi qā ſphæræ axē<sup>o</sup>  
termināt. & ad illos uoluit<sup>o</sup> mundus  
quorū unus nob<sup>o</sup> ſp appet. reliquus ue-  
ro ſp occultat<sup>o</sup>. un<sup>o</sup> Virg. ī prīo geor.  
hic uertex nobis ſp ſblimis at illū ſb  
pedibus ſtix atra tenet maneq̃ pro-  
fundī.

De zodiaco circulo.

**E**ſt alius circulus ī ſphærā q  
iterſecat ægnoctialē & iter-  
ſecat<sup>o</sup> ab eodē ī duas ptes æq̃  
les. & una eius mediētas declīat uer-  
ſus ſeptentrionē alīa uerſus auſtrū. &  
dīr iſte circulus zodiacus a ζωδι<sup>o</sup> qđ ē  
uīta. qā ſm motū planetarū ſub illo ē  
oīs uīta ī rebus īferioribus ul<sup>o</sup> dīcīt a  
ζωον<sup>o</sup> qđ ē aīal qā cū diuidat<sup>o</sup> ī duode-  
cim ptes æq̃les qlibet ps appellat<sup>o</sup> ſi-  
gnū & nom<sup>o</sup> hēt ſpāle a noīe alīcuius  
aīalis pp<sup>o</sup>pprietatē alīquā cōueniētē  
tā īpī q̃ aīalī ul<sup>o</sup> pp<sup>o</sup> diſpoſitionē ſtella-  
rū fixarū ī illis ptribus ad modū huius  
mōī aīal. Iſte uero circulus latīne dīr  
ſignifer<sup>o</sup> qā fert ſigna ul<sup>o</sup> qā diuidit<sup>o</sup> ī ea  
Ab Ariſtotele uero ī lī. 2. de gñatiōe



a Accessus. a principio capricorni usque ad principium cæcri. b Recessus. a principio cæcri usque ad principium capricorni. c Circulo. & planetarum sub eo. d Aries. qui est exaltatio solis æterna sic dicitur a similitudine quia sic Aries in æstate iacet in dextro & in hyeme in sinistro. Ita sol cum est in Ariete dicitur

Aries

& corruptio dicitur circulus obliquus. ubi dicitur quod secundum accessum & recessum sol in circulo obliquo sunt generationes & corruptiones in rebus inferioribus. Nota autem signorum ordinatio & numerus in hiis patet uersibus. Sunt Aries Taurus Gemini Cancer Leo Virgo. Libraque Scorpium arcitenens caput æphora

est in sinistro cæli. aut quia ista stella gubernat & respiciunt Arietem in hoc mundo. Est autem positus in coniunctione zodiaci & æquatoris. dorsum habet ad boream Caput eius conuertitur ad orientem cui supponitur deltos. principium igitur eius est in æquatore & finis obliquatur uersus polum arcticum.

Deltos

e Taurus. sic dictus quia cum sol est in tauro eleuat cornua radiorum suorum & reddit terram arabilem. habet autem caput occidentale depressum quasi ad terram auersus oritur & occidit. f Gemini. sic dicitur eo quod sol stat in illo signo duobus diebus plusquam in alio signo. & habet capita ad boream iunctisquod dorsis hinc inde membra distendunt. Ipsi iuncti ut complexi se mutuo tenent.

Taurus

Gemini

g Cancer. hic respiciens leonem pedes porrigit uersus utrumque polum. & uenter eius respicit terram. Oritur autem & occidit a posteriore corporis parte. & quia sicut cancer retrocedit: ita sol cum est in cancro retro cedit ab accessu suo.

Cancer

h Leo. quia sicut leo ex parte anteriori est calidæ complexionis & posterior est frigida: ita sol de mense Augusti in principio facit calorem & in fine frigus respicit cancerum dorsum ad boream habet. oritur & occidit a capite.

Leo

i Virgo. sicut uirgo non parit ita quando sol est in uirgine nihil oritur. caput habet post leonem & dextra manu tangit circulum æquinoctialem. quæ & spicas tenet. oritur & occidit a capite.

Virgo

k Libra. cum sol est in illo signo pœderat & æquat diem cum nocte. Et ita dicas de aliis. l Scorpium. respiciens uirginem pedes porrigit uersus utrumque polum. & caudam reflectit uersus boream. & uenter respicit terram. oritur rectus. sed occidit corpore curuato.

Libra

Scorpium

m Arcitenens. id est sagittarius. caput habet uersus boream. respicit scorpionem porrigens sagittam & arcum. & arcus tangit manum sinistram & pedem sinistrum. Rectus oritur & præceps occidit. n Capricornus. id est Capricornus. o Amphora. id est aquarius caput habet uersus boream. manum sinistram extendit supra dorsum capricorni dextra effundit aquam urina

Arcitenens



## Capitulum secundum.

Pisces

quæ usq; ad ymaginem piscium decurrit. corpore inclinatus est.  
a Pisces. duo sunt. dorsum primi ē borealis. dorsum secundi ē uer-  
sus brachiū Andromede occidētale. & unus respicit aquariū. & alī bor-  
reā. alligātur lineola quadā iter caudas amborū. Inferior primus uide-  
tur oriri & occidere.

b 360. huius diame-  
ter ē graduū. 114. &  
medio & paulo pl<sup>9</sup>.

c Gradus. & uni gra-  
dui correspōdēt i ter-  
ra. leuce. 43. stadia. 6

d Minuta. erit ergo  
zodiacus. 21600. mi-  
nutoz. & singulo mi-  
nuto correspōdēt in

terra. stadia. 11. & pas-  
sus. 83. & unū tertiū  
passus. e Scda. q̄

erunt i toto circulo.  
1296000. cui singlo  
correspōdēt in terra

pass<sup>9</sup>. 24. & fere unū  
tertium. f Tertia.

q̄ erūt. 77760000.  
cui singulo corrīdet  
i terra pes unus & se-

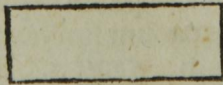
mis fere. g Qua-  
dratū. sup̄ficialē figu-  
rā ex quatuor l'agulis

& q̄tuor late-  
rib<sup>9</sup> æq̄libus  
cōstantē sic.



Quadrāgu-  
lum.

h Quadranguluz.  
figurā ex. 4. laterib<sup>9</sup>  
īæqualib<sup>9</sup> cōstātē sic.



pisces<sup>a</sup>. Q dlibet at signū diuidit<sup>r</sup> in  
30. gradus. Vñ patet q̄ i toto zodia-  
co sūt. 360<sup>b</sup>. gradus. Scdm at astrono-  
mos iterum quilibet gradus<sup>c</sup> diuidit<sup>r</sup>  
in. 60. minuta<sup>d</sup> quodlibet minutum i  
60. secunda<sup>e</sup>. quodlibet secūdū i. 60.  
tertia<sup>f</sup>. & sic deinceps usq; ad decem.  
Et sicut diuiditur zodiacus ab astro-  
nomo ita & quilibet circulus i sphæ-  
ra siue maior siue minor in partes cō-  
similes. Cum omnis etiā circulus  
in sphæra præter zodiacum intelliga-  
tur sicut linea uel circumferentia so-  
lus zodiacus intelligitur ut superfi-  
cies habens in latitudine sua duode-  
cim gradus de cuiusmodi gradibus  
iam loquuti sumus. Vnde patet q̄ q̄-  
dam mentiuntur in astrologia dicen-  
tes signa esse quadrata. nisi abuten-  
tes nomine idem appellant quadra-  
tum<sup>g</sup> & quadrāgulum<sup>h</sup>. signum enim  
habet. 30. gradus in longitudine. 12.  
uero in latitudine. Linea autem diui-  
dens zodiacum in circuitu ita q̄ ex  
una parte sui relinquat sex gradus. &  
ex alia parte alios sex dicit<sup>r</sup> linea eclī-  
ptica. quoniam quando sol & luna



sūt linealiter<sup>a</sup> sub illa cōtigit eclypsis solis aut lunæ. Solis ut si fiat nouilunū & luna iterponat<sup>r</sup> recte<sup>b</sup> iter aspectus nros. & corpus solare. lunæ: ut i plenilunio qñ sol lunæ opponit<sup>r</sup> diametral<sup>r</sup>. Vñ eclypsis lunæ nihil aliud ē q̄ iterpositio terræ iter corpus solis & lunæ. Sol qdē sp̄ decurrit sub ecliptica<sup>c</sup>. oēs alii planetæ declinant aut uersus austrū. aut uersus septentrionē. qñq; ēt sunt sub ecliptica. Pars uero zodiaci q̄ declinat ab æqnoctiali uersus septentrionē. dī septentrional<sup>r</sup>. uł borealis aut arctica. Et illa sex signa. q̄ sūt a principio arietis usq; in finē uirginis dñr signa septentrionalia uł borealia. Alia ps zodiaci q̄ declinat ab æqnoctiali uersus meridiē dī meridionalis uł austral<sup>r</sup> uł antarctica. Et sex signa q̄ sūt a principio libræ usq; in finē pisciū dñr meridionalia uł australia. Cū aut dī sol ē i ariete uł i alio signo. Sciēdū q̄ hac ppositio i sumit<sup>r</sup> p sub scdm q̄ nūc accipimus signū. In alia at significatione dī signū pyramis<sup>e</sup> qdrilatera cuius basis<sup>f</sup> ē illa sup̄ficies quā appellamus signū. uertex<sup>g</sup> uero eius ē i centro trā. Et fm hoc pprie loqñdo possumus dicere planetas<sup>h</sup> esse in signis. Tertiō mō dī signū<sup>i</sup> ut itelligātur sex circuli trāseuntes sup polos zodiaci.

a Linealiter. in eodē gradu. uel in oppositis gradibus.

b Recte. in eodē gradu.

c Diametraliter. i oppositis gradibus.

d Ecliptica. uia solis Ecliptica  
lis etiam dicta.

e Pyramis. figura Pyramis  
est solida quadrata a Planetæ  
cuius una superficiei  
latera quatuor erecta  
concurrūt ad unum  
punctum sic.



f Basis. Fundamētum sustētāmētum.

g Uertex. conus. sūt Conus.  
mitas.

h Planetas. & qcqd sub signifero circulo continetur potest sic dici (ut ps) esse in signo.

i Signum. 12. pars sphære sic.



In.



## Capitulum secundum.

& per principia. 12. signorum. Illi sex circuli diuidunt totam superficiem sphaerae in 12 partes latas in medio arctiores uero iuxta polos zodiaci. & quilibet pars talis dicitur signum & nomen habet spiritale a nomine illius signi quod intercipit iter suas duas lineas. Et habet hanc acceptionem stellae quae sunt iuxta polos domini esse in signis. Item intelligatur corpus quoddam cuius basis sit signum secundum quod nunc ultimum accepimus signum acumen uero eius sit super axem zodiaci acutale igitur corpus in quarta significatio ne domini signum secundum quam acceptionem totus mundus diuiditur in 12. partes aequales quae domini signa. & sic quicquid est in mundo est in aliquo signo.

### De duobus Coluris.



Vnt autem alii duo circuli maiores in sphaera quae domini coluri quorum officium est distinguere solstitia & aequinoctia. Domini autem colurum a *χολοι* grecae quod est membra & *ουρσο* quod est bos siluester quia quemadmodum cauda bouis siluestris erecta quae est eius membra facit semicirculum & non perfectum ita colurus spiritus appet nobis imperfectus. quoniam solum una eius medietas apparet alia uero nobis occultatur. Colurus igitur distinguens solstitia transit per polos mundi & per polos zodiaci & maximas solis declinationes. hoc est per primos gradus cancri & capricorni. Vñ

a Interceptur. ut si primus circulus per principia transeat arietis & librae. & secundus per eorum fines & principia Tauri & Scorpii.

b In mundo. scilicet a superficie firmamenti usque ad terram.

c Colurus. a cancro incipiens ad sinistram ex partibus maioris urssae pedem & pedem eius ad ceruicem usque uenit ad polum inde per clunes minoris urssae per draconem ad sinistram alae Cigni ceruicem ductus ultimum sagittae spiculum & rostro austrinae aquilae tangit. In capricornum descendens confurgit infra argo nauim cui gubernaculum & puppim secus ad primum redit.

d Zodiaci. & per polos eclipticae parit.

Ursa

Draco  
Cignus

Aquila.

Nauis.



primus pūctus cācri ubicolurus iste  
intersecat zodiacū dī punctus solstitiū  
æstiuū qā qñ sol ē in eo ē solstitiū æsti  
uū. & non pōt sol magis accedere ad  
zenith capitis nrī. Est at̄ zenith pun  
ctus ī firmamēto directe suprapositus  
capitibus nrīs. Arcus uero coluri q  
intercipit̄ iter pūctū solstitiū æstiuū &  
æqnoctialē appellat̄ maxia sol decli  
natio. Et ē fm Pthol<sup>23</sup>. graduū<sup>o</sup> & 51  
minutor<sup>o</sup>. Scdm alcmeonē uero .23.  
graduū. & .33. minutor<sup>o</sup>. Sifr primus  
pūctus capricorni ubi idē colurus ex  
alia pte intersecat zodiacū dī punctus  
solstitiū hyemalis. & arcus coluri in  
ceptus iter pūctū illū & æqnoctialē  
dī alia maxia solis declinatio. & ē æq  
lis priorī. Alter<sup>o</sup> qdē colurus trāsit p  
polos mūdī & p priā pūcta arietis &  
libræ. ubi sūt duo æqnoctia. unde ap  
pellat̄ colurus distinguens æquino  
ctia. Isti at̄ duo coluri intersecāt sese  
sup polos mundi ad angulos ræctos  
spales. Signa quidē solstitior<sup>o</sup> & æq  
noctior<sup>o</sup> patēt hīs uersib<sup>o</sup>. Hæc duo  
solstitia faciūt Cācer Capricornus.  
Sed noctes æquant Aries & Libra<sup>o</sup>  
diebus. De meridiano & horizōte.



Vnt iterum alii duo circuli  
maiores ī sphæra .s. meridia  
nus & horizon. Est aut̄ me

a Capitibus. ab oī  
pte orizontis æqui  
distās. b Declinatio.  
uī ascēfio. ab æquato  
re. f. c Ptolemeus.  
primo Almag.  
d Graduum. ut reci  
tat alphraganus dif  
ferentia. s.

Zenith

e Alter. Colur<sup>o</sup> æq  
noctial<sup>o</sup> ab ipso signo  
arietis choat<sup>o</sup> & uer  
sus polū arcticū pten  
sus cōtingit ultimū  
delte angulū: sūmūq;  
caput plei dextrū ei<sup>o</sup>  
brachiū & manū se  
cāsi p arcticū circulū  
uenit ad polū. Inde p  
caudā draconis ad si  
nistā bootis dextra;  
uirginis tāgit & pe  
dē. finit p dextrā ma  
nū cetauri. p corp<sup>o</sup> ce  
ti p ceruice; canis ad  
suū redit principiū.

Declinatio.

Alcmeon  
Delta  
Perseus  
Bootes.  
Centaurus  
Cetus  
Canis

Capcorn<sup>o</sup>.

f Capricornus. hēt  
dorsū uerlus borrea;  
& caput uerlus sagit  
tariū sed cōuersū uer  
sus aquariū. oriē dire  
ctus & occidit pceps.  
g Libra. siue chele  
quæ ē priā pars scor  
piōis & borreal<sup>o</sup> eclis  
ptica: & habet duas  
lances quarū una dī  
austral<sup>o</sup> & altera bor  
realis.

Libra

D



## Capitulum secundum.

Zenith.  
Hemispii

a Longitudo unius  
ciuitatis ab altera.  
b Hemisperij. ab hæ  
mi dimidio. & sphæ  
ra. re.  
c Decliuus. pron.  
d Naturali. 24. ho  
rarum.

Longitudo

Zenith

ridianus circulus quidā transiēs per polos mundi. & p zenith capitis nri. & dr meridianus quia ubicūq; sit ho mo & in quocūq; tpe anni quādo sol motu firmamēti peruenit ad suū me ridianū ē illi meridiēs. Cōsimili rōne dr circulus medie diei. Et notādū q ciuitates quarū una magis accedit ad orientē q alia hnt diuersos meridianos. Arcus uero æquinoctialis inter ceptus iter duos meridianos dr longitudo ciuitatū. Si aut duæ ciuitates eūdē habeant meridianū tunc æqualit distāt ab oriente & occidente. Horizon at ē circulus di uidēs iferius hemisperiū a superiori. un appellat horizon .i. terminator uisus. dr et horizon circulus hemisperij. Est at duplex horizon rectus. s. & obliquus seu decliuus. Rectū horizōta & sphærā rectā hnt illi quorū zenith ē i æquinoctiali. quia illorum horizon ē circulus transiēs p polos mudi diuidēs æquinoctialē ad āgulos rectos spa les. un dr horizon rectus & sphæra recta. Obliquū hori zonta seu decliuē hnt illi quibus polus mudi eleuat su pra horizon tē qm illoꝝ horizon itersecat æquinoctialē ad āgulos ipares & obliquos. un dr horizon obliquus & sphæra obliqua. seu decliuus. Zenith at capitis nri sp est polus horizōtis. un ex hiis patet q quāta ē eleuatio po li mundi supra horizōtē tāta ē distantia zenith ab æqui noctiali. qd sic patet. Cū i quolibet die naturali uterq; co lorus bis iūgat meridiāno siue idē sit qd meridianus qc quid de uno probat. & de reliquo. Sumatur igit quar ta ps coluri distiguētis solstitia q ē ab æquinoctiali usq; ad polū mudi. Sumat itē quarta ps eiusdē coluri q est a zenith usq; ad horizōtē. cū zenith sit polus orizōtis. Istæ



duæ quartæ cū sint quartæ eiusdē circuli iter se sūt æqua-  
les. Sed si ab æqualibus æqualia demātur uel idē cōteresi  
dua erūt æqualia. dempto igitur cōmuni arcu. s. qui ē iter  
zenith & polum mundi residua erūt æqualia. s. eleuatio  
poli mūdi supra horizōtem & distantia zenith ab æqui-  
noctiali.

De quattuor circulis minoribus.

**D**ico de sex circulis maioribus: dicendum ē de  
quattuor minoribus. Notandum igitur qd sol  
existēs i primo pūcto cācri siue i pūcto solstī-  
tīi æstiuī raptu firmamenti describit quēdā circulus; qui  
ultio descriptus est a sole ex parte poli arctici. Vnde ap-  
pellatur circulus solstītiī æstiuī ratione superius dicta uel  
tropicus æstiuus a tropos qd ē cōuersio quia tunc sol i  
cipit se cōuertere ad inferius hemispheriū & recedere a no-  
bis. Sol iterū existens i primo pūcto capricorni seu sol-  
stītiī hyemalis raptu firmamenti describit quendam cir-  
culum qui ultimo describitur a sole ex parte poli antar-  
ctici. Vñ appellatur circulus solstītiī hyemalis siue tropicus  
hyemalis quia tunc sol conuertitur ad nos. Cum aut zo-  
diacus declinet ab æquinoctiali & polus zodiaci decli-  
nabit a polo mundi. Cum igitur moueatur octaua sphæ-  
ra & zodiacus qui ē pars octauæ sphæramouebitur cir-  
ca polum mundi. Iste igitur circulus quem describit po-  
lus zodiaci circa polū mundi arcticum dicitur circulus  
arcticus<sup>a</sup>. Ille uero circulus quē describit alter polus zo-  
diaci circa polum mundi antarcticū dicitur circulus an-  
tarcticus. Quāta est autem maxima solis declinatio .s.  
ab æquinoctiali: tanta est distantia po-  
li mundi a polo zodiaci qd sic patet  
Sumatur colurus distinguēs solstītia  
qui transit per polos mundi & ppo

Tropicus

Arcticus  
Antarcticus

a Arcticus. per quē  
transit caput pertha-  
sæ ursæ.

D 2



## Capitulum secundum.

a fere ē. n. graduū  
42. & minutoz. 18.  
b Declinationē. q̄ ē  
23. grad. & .51. minu  
toz. erit ergo dīa. 5  
grad. & .24. minut.  
c Paralelli. a para qd  
ē iuxta & lelle mēfura  
d falsum ē. Nā tro  
pici ab æquatore di  
stant. 23. grad. & .51.  
minutoz. Circuli ue  
ro arcticus & arctici  
cus distāt a tropicis.  
42. grad. & .18. mi  
nut. A. pol. aut. 23.  
grad. & .51. miut.

Paralelli

los zodiaci. Cū igit̄ oēs quartæ uni  
us & eiusdē circuli inter se sint æq̄les  
quarta huius coluri quæ est ab æqno  
ctiali usq; ad polū mundi erit æqualis  
quartæ eiusdem coluri q̄ ē a priō pun  
cto cācri usq; ad polū zodiaci. Igitur  
ab illis æqualibus dēpto cōi arcu q̄ ē  
a primo pūcto cācri usq; ad polū mū  
di residua erunt æqualia. s. maxima so  
lis declinatio & distātia poli mūdi a  
polo zodiaci. Cū aut̄ circulus arctic⁹  
fm quālibet sui partem æquidistet a  
polo mundi patet q̄ illa pars coluri  
q̄ est iter primum punctū cācri & cir  
culū arcticum fere<sup>a</sup> est dupla ad maximā solis declinatio  
nem<sup>b</sup> siue ad arcum eiusdē coluri qui intercipit̄ inter cir  
culum arcticū & polū mūdi arcticum qui ē arcus æqua  
lis ē maximæ solis declinationi. Cū enim colurus iste si  
cut alii circuli in sphaera sit. 360. grad. quarta eius erit. 90  
graduū. Cū igit̄ maxia solis declinatio fm Phol. sit. 23. gra  
duū. & .51. min. & totidē graduū sit arcus q̄ ē iter circulū  
arcticū & polū mūdi arcticū si ista duo simul iūcta q̄ si  
grad. 47. & min. 42. s. btrahāt a. 90. gra. residuū erit. 42.  
grad. & .18. minut. quātus ē arcus coluri q̄ ē iter primū  
pūctū cācri & circulū arcticū. & sic patet q̄ ille arcus fe  
re duplus ē ad maximā sol̄ declinatōē. Notādū ē q̄ æq  
noctial̄ cū q̄tuor circuli minoribus dñr qnq; palelli qual  
æquidistātes nō q̄a quātū primus distata scdō tātū secūdō  
disteta .3°. q̄a hoc falsū ē sicut iam patuit. Sed q̄a q̄libet  
duo circuli simul iūcti fm quālibet suipte æquidistāt ab  
inuicē & dñr palellus æqnoctial̄. palellus solstitii æstiu



parallellus solstitiū hyemalis. palellus  
arcticus & palellus antarcticus. Notā  
dū ē q̄ quatuor palellī mīores. s. duo  
tropici & palellus arcticus & antarcti-  
cus distinguūt ī cælo qnq; zōas seu re-  
giōes. Vñ Virg. li. priō geor. Quiq;  
tenēt cælū zone &c. Distinguūt et to-  
tidē plagæ ī terra directe p̄dictis zo-  
nis suppositæ. uñ Oui. priō meth. toti-  
dēq; plagæ tellure p̄munt &c. Illa īgi-  
tur zona q̄ ē īter duos tropicos dī ī-  
habitabilis ppter calorē solis<sup>b</sup> discor-  
rētis semp īter tropicos. Similit̄ pla-  
ga terræ illī directe supposita dicitur  
īhabitabilis ppter calorē solis discor-  
rētis sup illā. Ille uero duæ zonæ quæ  
circūscribunt a circulo arctico & an-  
tarctico circa polos mundi īhabi-  
tabiles sunt ppter nimiam frigidita-  
te. quia sol ab eis maxie remouetur.  
Similiter intelligēdum est de plagis  
terræ illis directe suppositis. Ille autē  
duæ zonæ quarum una est īter tropi-  
cum æstiuum & circulum arcticū, &  
reliqua īter tropicū hyemalem & cir-  
culum antarcticum habitabiles sūt & tē-  
perate caliditate torride zonæ existē-  
tis īter tropicos. & frigiditate zona-  
rum extremarum quæ sunt circa po-  
los mūdī. Idem itelligē de plagis ter-  
ræ illis directe suppositis.

a Zonas. cingulos. Zona  
b Solis. de quo pli Plaga  
nius libro secundo ca-  
pitulo. 6. 8. 10. 16. in  
prin. 17. in priuci. &  
medio. 18. 19. 23. 31.  
49. in medio. 63. 73  
. 103. &. 104.

c Suppositis. zona  
tamen īter tropicū  
capricorni & circulū  
antarcticum sita: In-  
habitabilis est. quia  
cooperta aquis.



## Capitulum tertium.

a **Ortus.** supra horizontem eleuatio & ascensio. ut apparere incipiat. translatio ab hoie & plara quæ dñi in utero uel in terra sunt abscondita nō uidentur postq̃ at exēit & in lucē prodeunt oriri dicuntur.

b **Occasus.** sub horizōte depressio ut apparere defināt. & occultent. de hiis pthol. in prio & secundo Almag.

c **Poetas.** q̃ ipis frequenter utuntur.

d **Mūdanus.** a cosmos qd ē mundus.

e **Ascēdit.** sup hemispermum nostrū. ut in initio Veris Aries. æstatis cācer. autūni chele. Brumæ Capri cornus.

f **Artificiali.** i qua artifices opantur.

Cosmicus

g **Cosmicus.** qd de scēssio signi aut stellæ sub n̄um horizonta dum sol n̄um occipat hemisperium.

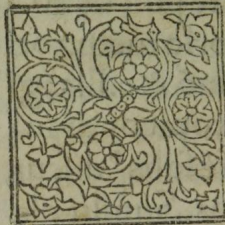
Artificialis

h **Cosmice.** sole dilucido sensim ex oriētis pte emergēte continuo pñū abit i occasum. ut i ueris initio chele. æstatis ægoreos. autūni aries. brumæ cācer. sūt. n. hæc illis signis opposita: quæ pri<sup>o</sup> cosmice oriiri dicebantur.

Chronicus

i **Chronicus.** a cronos quod ē tempus.

**Capitulum tertium de ortu & occasu signor. Et de diuersitate dier & noctiu. Et de diuersitate climatum.**



Ignorāt ortus & occasus dupl<sup>r</sup> accipit. qa quantū ad poetas & quātū ad astronomos. Est igr<sup>o</sup> ortus & occasus signorū quo

ad poetas triplex. Cosmicus chronicus & heliacus. Cosmicus seu mūdanus<sup>o</sup> ort<sup>o</sup> ē qñ signū uel stella supra horizōtē ex pte oriētis de die ascēdit. & licet i q̃libz die artificiali<sup>r</sup> sex signa sic oriāt tñ aonomasice signū illud dī cosmice oriiri cū quo & i quo sol mane orit<sup>r</sup>. Et hic ortus pprius & p̄ci<sup>o</sup> pal<sup>o</sup> & quottidianus dī. de quo Virg. li. geor. i. cādīd<sup>o</sup> auratis apit cū cornibus añū taur<sup>o</sup> &c. Occasus uero cosmic<sup>o</sup> ē rōne oppōnis. s. qñ sol orit<sup>r</sup> cū aliquo signo cui<sup>o</sup> signū oppositū occidit cosmice<sup>o</sup>. de quo uir. li. geor. i. Añ tibi<sup>o</sup> eoæ athlātides abscondāt debita q̃ sulcis cōmittat seia. Chronic<sup>o</sup> ortus siue t<sup>o</sup>pal<sup>o</sup> ē qñ signū uel stella post solis occasum supra horizōtē ex parte oriē



tis emergit de nocte<sup>a</sup> & dicit<sup>r</sup> tempo-  
ralis ortus quia tēpus mathematico-  
rum<sup>b</sup> nascitur cū solis occasu. de hoc  
Oui. de pōto epistola nona. Quattu-  
or autēnos pleyas<sup>c</sup> orta facit. Sed uir-  
gilius uoluit<sup>i</sup> i autumnno pleyades oc-  
cidere cosmice. nec contrariatur<sup>r</sup> oui-  
dio fm quem oriuntur chronice. qd<sup>r</sup>  
bene potest contingere in eodē die.  
sed differunt quia cosmicus occasus ē  
respectu temporis matutini. Chroni-  
cus uero ortus respectu uespertini.  
Chronicus occasus est ratione oppo-  
sitionis<sup>f</sup>. Vnde Lucanus libro quar-  
to. Tunc nox thessalicas urgebat par-  
ua sagittas. Heliacus ortus seu sola-  
ris<sup>e</sup>. ē qñ signū uel stella uideri pōt p  
elōgationē solis ab illa q̄ prius uideri  
nō poterat solis ppinquitate. De hoc  
Oui. lib. fast. 2. lā leuis obliqua subse-  
dit aquarius urna. & Virg. li. priō ge-  
or. Gnosiaq; ardētis descēdit stella co-  
ronæ. Occasus heliacus ē quādo sol  
ad signū accedit & illud sua præsētia  
& luminositate uideri non pmittit<sup>b</sup>.  
de hoc Virg. priō geor. Taurus & ad-  
uerso cādens canis occidit astro.

De ortu & occasu signorū  
fm astrologos.



Equit<sup>r</sup> de ortu & occasu si-  
gnorū prout sumunt astro-

a Nocte. q̄a crepus-  
culo uespertino su-  
mit initium.

b Mathematicorū.  
astrologorum q̄ no-  
cturno tpe astra spe-  
culātur quæ in die ui-  
dere non possunt.

c Pleyas. idest maia  
una ē ex septē pleya-  
dib<sup>9</sup> quæ uirgilie &  
athlantides dñr a nu-  
mine pr̄is sui. & pley-  
ades a pleya matre  
sua uel a pluralitate.  
& sunt in .10. gradu  
tauri. in ore ei<sup>9</sup>. i mo-  
dum figuræ curuæ si-  
tuatæ & si tm sex ui-  
deant<sup>r</sup> extra ymaginē  
tauri. de his Oui. 4.  
fast. colu. li. 12. ca. 2.  
Pli<sup>9</sup>. li. 18. ca. 12. 24.  
25. 26. 27. 28. 29. &  
33. d Uoluit. priō  
geor. cū dixit Añtibi  
eorū athlātides absco-  
dāt. e Nec p̄trariat.  
q̄a cōtraria uerifica-  
ri debēt p eodē tpe.

f Oppōnis. dep̄ssio  
.i. astri & descēssio sub  
horizōte de nocte p<sup>9</sup>  
sol' occasū. g Solaris  
ab ἡλιος græ. qd  
ē sol. latie. h Nō p̄-  
mittit. q̄a mai<sup>9</sup> lumen  
offuscat min<sup>9</sup>. ut i coi-  
tu sol' & lunæ cōtigit  
lunam non uideri.

Pleyas  
Athlātides  
Virgilie



### Capitulum tertium.

a Ascendit. ut in qua  
libet hora. grad<sup>o</sup>. 15.  
& singuli grad<sup>o</sup> i qua  
tuor minut<sup>o</sup>. hore.  
b Uniformis. ut p<sup>r</sup>  
bat Aristo. 2. cali.  
c Mayor. quia plus  
.30. gradibus.  
d Aequoetialis. qui e  
metrum & mensura  
motus zodiaci.  
e Minor. quia mi  
nus. 30. gradibus.  
f Quare. cōplete. s.  
g Variantur. qa cu  
cācro oriūtur plusq  
.30. grad<sup>o</sup> æquinoctia  
lis. sicut & cū capri  
corno. unde in sphæ  
ra recta oīa signa pro  
pinqua æquinoctiali  
obliq oriūtur: & sunt  
tota quarta a medie  
tate aquarii ad medie  
tatem tauri. & oppo  
sita a medio leōis ad  
medium scorpionis.  
Ea uero quæ sūt uici  
na tropicis directe a  
scendunt. Et sūt quar  
ta zodiaci a medio ta  
uri ad mediū leonis.  
& a medietate scorpi  
onis ad medietatem  
aquarii.

nomi. & prius in sphæra recta. Scien  
dū ē q tā i sphæra recta q obliq ascen  
dit æquinoctial<sup>o</sup> circuli sp uniformit. qa  
.s. i tpi<sup>o</sup> b<sup>o</sup> æq lib<sup>o</sup> æq les arcus ascendūt<sup>o</sup>.  
Mot<sup>o</sup>. n. cali uniformis<sup>o</sup> ē. & agulus  
quē facit æquinoctial<sup>o</sup> cū horizōte obli  
quo non diuersificat i aliqbus horis.  
Partes uero zodiaci n de necessitate  
hnt æq les ascēsiōes i utraq sphæra qa  
quāto aliq zodiaci ps recti<sup>o</sup> oriē tan  
to plus tpi<sup>o</sup> s ponit i suo ortu. huius si  
gnū ē qa sex signa oriunt i longa ul i  
breui die artificiali. s. i. & i nocte. No  
tādū igr q ortus uel occasus alicuius  
signi nihil aliud ē q illā ptē æquinoctial<sup>o</sup>  
oriri q oriē cū illo signo oriēte ul ascē  
dēte supra horizōtē. ul illā ptē æqno  
ctial<sup>o</sup> occidē q occidit cū altero signo  
occēte. i. tēdēte ad occasū sub horizō  
te. Signū āt recte oriri dī cū quo ma  
ior ps æquinoctial<sup>o</sup> oriē. obliq uero cū  
quo minor<sup>o</sup>. S. i. r et itelligēdū ē de oc  
casu. Et ē sciēdū q i sphæra recta qrtā<sup>o</sup>  
zodiaci inchoat a quatuor punctis.  
duobus. s. solstitialibus. & duob<sup>o</sup> æq  
noctialibus: aequat<sup>o</sup>ur suis ascensio  
nibus. i. quātum temporis consumit  
quarta zodiaci i suo ortu itātō tem  
pore quarta æquinoctialis illi conter  
minabilis peroritur. Sed tñ ptes illa  
rū quartæ uariant<sup>o</sup>. neq hnt æqua



a Ascensioes. unde si oriat libra uel tot<sup>o</sup> aries cū eo oriētur pauciores grad<sup>o</sup> æqnoctialis q̄. 30. q̄re aries obliq̄ oriē & fm̄ latitudinē. & in puo tpe sicut & obliq̄ situat respectu æqnoctialis. b Arcus. silt grad<sup>o</sup>. ut primus grad<sup>o</sup> pisciū & uirginis. & secundus similiter utriusq̄.

les ascēliones<sup>a</sup> sicut iā patebit. Est enī regula qlibet duo arcus<sup>b</sup> zodiaci æq̄ les & æqualit̄ distātes ab aliquo quatuor pūctorum iam dictorum æquales habent ascensioes<sup>c</sup>. & ex hoc sequitur q̄ signa opposita æquales habent ascensioes. ut itellexit lucanus<sup>d</sup> dicens q̄ existētibus sub æquinoctia li signa opposita æquales habent ascēliones. & occasum<sup>e</sup>. Non obliqua meant nec Tauro rectior exit Scorpūs &c. Oppositio autem signorum habetur per hunc uersum. Est Lib. Ari. Scor. Tau. Sagit. Gemī. Capri. Can. Aqua. Leo. Pis. Vir. Et notandum q̄ non ualet talis argumētatio. Isti duo arcus sunt æquales. & simul incipiūt oriri. & semper maior pars orta est de uno q̄ de altero: ergo ille arcus citius oriētur cuius maior pars semper orta erat. Instantia huius argumētationis manifesta est in partibus prædictarum quartarum. Si enim sumatur quarta pars zodiaci quæ est a principio arietis usq̄ ad finem geminorū. semper maior<sup>f</sup> pars

c Ascēliones. ut cācer & gemini q̄ æqualit̄ distāt a pūcto solstītiū æstual<sup>l</sup>. ascēliones hñt æq̄les. silt taurus & leo. sic aries & Pisces. & silt ptes eorū. sed initiales qdē uni<sup>o</sup> finalib<sup>o</sup> alterius.

d Lucanus. libro. 9.

e Occasus. q̄a ortus cuiullibet signi æq̄ i tpe occasui nadyr .i. Nadyr signi oppositi & occasus signi ortui nadyr .i. eodē tpe oriē signū & occidit nadyr & econtra occidit signū. & oriē nadyr. q̄re hito ortu cuiullibet signi hñt occasus nadyr ei<sup>o</sup>. & hoc mō iueniē i tabulis tps occasus signi accipiēdo .i. tps ort<sup>o</sup> nadyr. & h i utraq̄ sphæra uerificat<sup>r</sup>. f Maioz ps. q̄a zodiac<sup>o</sup> ab initio arietis usq̄ ad mediū tauri obliq̄ oriē & uelocitabat. Eodem mō ab initio libre ad medium scorpionis

E



### Capitulum tertium.

obliq̄ oritur & ueloci-  
ter. inde uero ad finē  
sagittarii tardat ut su-  
pra.

a Oritur. orta est.

b Peroritur. id est  
perortae sunt. alioqn  
falsa plerūq; sumere-  
tur.

c Oritur. orta est.

d Peroruntur. per-  
orte s̄t q̄a a principio  
cācri ad medium leo-  
nis oritur directe &  
tardat motū suū su-  
pra motum aequato-  
ris. inde uero ad finē  
uirginis uelocitat. &  
ita motus aequat. Eo  
dē modo ab initio ca-  
pricorni ad medium  
Aquarii orit̄ directe  
ut supra. Similiter in-  
tellige de occasu.

e Obligua. In qua  
signa directe oriētia  
oblique occidunt re-  
spectu sphaerae rectae  
& ecōtra signa obliq̄  
orientia directe occi-  
dunt. & quāto recti⁹  
oritur tanto occidit  
obliquius & econuer-  
so semp faciendo cō-  
parationem ad ortū  
& occasu signorum  
in sphaera recta.

f Peroritur. per-  
ortae sunt.

orit̄ de q̄rta zodiaci q̄ de q̄rta aq̄no-  
ctial sibi cōterminabili. & tñ illae duae  
q̄rtae s̄l porit̄. Idē itellige d̄ q̄rta zo-  
diaci q̄ ē a principio librae usq; i finē sa-  
gittarii. Itē si sumat̄ q̄rta ps zodiaci q̄  
ē a principio cācri usq; ad finē uirginis  
sp̄ maior ps orit̄ de q̄rta aq̄noctialis  
q̄ de q̄rta zodiaci illi cōterminabili. &  
tamen illae duae q̄rtae simul perorun-  
tur. Idem intellige de quarta zodiaci  
quae est a priō puncto capricorni usq;  
in finem piscium.

In sphaera obliqua.



Nsphaera at̄ obliqua seu de-  
cliui duae medietates zodia-  
ci adequatur suis ascēsiōib⁹.  
Medietates dico q̄ sumūt a duobus  
pūctis aq̄noctialibus q̄a medietas zo-  
diaci q̄ ē a principio arietis usq; i fine;  
uirginis orit̄ cū medietate aq̄noctia-  
lis sibi cōterminabili. Si r̄ alia medie-  
tas zodiaci orit̄ cū reliqua medietate  
aq̄noctialis. Partes at̄ illarū medietatū  
uariāt s̄m suas ascēsiōes. qm̄ i illa  
medietate zodiaci q̄ ē a principio arie-  
tis usq; in finē uirginis sp̄ maior pars  
orit̄ de zodiaco q̄ de aq̄uinoctiali. et  
tñ ille medietates s̄m porit̄. Econ-  
uerso cōtingit i reliqua medietate zo-  
diaci q̄ ē a principio librae usq; ad finē  
piscium. sp̄. n. maior ps orit̄ de aq̄uino-



et ali q̄ de zodiaco. & tamē ille medie  
tates sūl porū. Vñ hic p; istātia fctā  
manifestior cōtra argumētationē supi<sup>9</sup>  
dictā. Arcus autē; qui succedūt<sup>a</sup> arie  
ti usq; in finem uirginis i sphæra obli  
qua minuūt<sup>b</sup> ascēsiōes suas supra ascē  
siones eorūdem arcuum in sphæra re  
cta quia minus oritur de æquinoctia  
li. Et arcus qui succedūt libræ usq; ad  
finem piscium in sphæra obliqua au  
gent ascensiones supra ascensiones eo  
rundem arcuum in sphæra recta quia  
plus oritur de æquinoctiali. Augent  
dico sūm tantam quantitatem in quā  
ta arcus succedentes Arieti minuunt  
Ex hoc patet q; duo arcus æquales &  
oppositi in sphæra decliui habēt ascē  
siones suas simul coniunctas æquales  
ascensionibus eorundem arcuum in  
sphæra recta simul sumptis. quia quā  
ta est diminutio ex una parte tanta ē  
additio ex altera<sup>c</sup>. Item regula est q; i  
sphæra decliui quilibet duo arcus zo  
diaci æquales & æqualiter distantes  
ab alterutro punctorum æquinoctia  
lium æquales habent ascensiones<sup>d</sup>.  
Ex prædictis etiā patet q; dies natu  
rales sūt inæquales<sup>e</sup>. Est enī dies natu  
ralis reuolutio æquinoctialis circa tra;  
semel cū tāta parte zodiaci quātā ite  
rim sol pertransit motu pprio contra

a Succedūt. i. nō ab  
solute accepti sed suc  
cessiue. s. cōpati & cō  
iūcti cū arcub<sup>9</sup> pcedē  
tib<sup>9</sup> q sūt a principio  
arietis. ut cancer leo  
uirgo cōpati trib<sup>9</sup> p  
cedētib<sup>9</sup>.

b Minuūt. i. i obli  
qua sphæra i minori  
tpe ascēdūt: q̄ i recta.  
maxie tres primi. ari  
es taurus gemini.

c Finē pisciū. s. Ca  
pricorn<sup>9</sup> aquari<sup>9</sup> & pi  
sces.

d Ex altera ergo a  
scēsiōes signi & op  
positi. simul iūcta in  
obliqua æquales sunt  
ascēsiōib<sup>9</sup> eorūdem  
simul iūctis in recta.  
quia ascēsiō signi est  
descēsiō oppositi. &  
ecōuerso.

e Decliu. obliqua.  
& etiā in recta.

f Ascensiones. ut pi  
sces & aries. taur<sup>9</sup> &  
aquari<sup>9</sup>. gemini & ca  
pricornus. cancer & sa  
gittarius. Leo & scor  
pio. uirgo & libra.

g Inæquales. ppter  
ecētricitatem circuli  
solaris. ut scri. Pthol.  
i secūdo & tertio Al  
mage. & Alphra. dif  
ferentia. 11.

E 2



### Capitulum tertium.

a Firmamentum.f. uno gradu fere.

b Nō sint circuli. qā non terminātur nec cōiungūtur ad eūde3 punctū neq3 hñt ide3 principiū cum fine.

firmamētum<sup>a</sup>. sed cū ascensiones illorum arcuū sint iæquales ut patet p p̄ dicta tā i sphæra recta q̄ in oblīqua & penes aditāmēta illarū ascēsiōnū cōsci derēt dies naturales de necessitate illi erūt iæq̄les i sphæra recta pp unam

cām. f. pp obligatē zodiaci i sphæra uero oblīqua ppter duas cās. f. ppter obligatē zodiaci. & ppter obligatē horizōtis. Tertia cā solet assignari. f. ecētricitas circuli solaris. Notādū q̄ sol tēdēs a priō pūcto capricorni per arietē usq3 ad primū pūctū cācri raptu firmamēti describit. 182. pallelos q̄ & si nō oīno sint circuli sed spiræ: cum tñ nō sit i hoc error sēsibilis i hoc uis nō constituat si circuli appellētur. de numero quorū circuloꝝ sunt duo tropici & unus ægnoctialis. Iterū dictos circulos describit sol raptu firmamēti descēdens a priō pūcto cācri per librā usq3 ad primū pūctū capri. Et isti circuli dieꝝ naturalium circuli appellant. Arcus at q̄ sūt supra horizōte sūt arcus dieꝝ artificialiū. Arcus uero q̄ sūt sub horizōte sūt arcus noctiū. In sphæra igit̄ recta cū horizō sphæra rectæ trāseat p polos mūdi: diuidit oēs istos circulos i ptes æq̄les. un̄ tātī sūt arcus dierū quātī sūt arcus noctiū apud existētes sub ægnoctiali. un̄ patet q̄ existētibus sūb ægnoctiali i quacūq3 pte firmamēti sit sol sp̄ ē ægnoctiū. In sphæra at decliui horizō oblīquus diuidit solū ægnoctialē i duas ptes æq̄les. Vñ qñ sol est in alterutro pūcto rū ægnoctialiū tūc arc⁹ diei æquat arcui noctis & ē ægnoctiū i uniuersa fra. Oēs uero alios circulos diuidit horizō oblīquus i ptes iæq̄les ita q̄ i oībus circuli q̄ sunt ab ægnoctiali usq3 ad tropicū cācri: & i ip̄o tropico cancri maior ē arcus diei q̄ noctis. i. arcus sup horizōtē q̄ sūb ho

Arcus



rizōte. Vñ i toto tpe quo sol mouet a pñcipio arietis p  
cācrū usq; i finē uirginis maiorat̃ dies supra noctes & tā  
to plus quāto magis accedit sol ad cācrū. & tāto minus  
quāto magis recedit. Ecōuerso at̃ sehēt de diebus & no  
ctibus dū sol ē i signis australibus. In oībus aliis circulis  
quos sol describit iter æqnoctialē & tropicū capricorni  
maior ē circulus sub horizōte. & minor supra. uñ arcus  
diei ē minor q̃ arcus noctis. Et s; pportōne arcuū mīo  
rat̃ dies supra noctes. & quāto circuli sūt ppinquiores  
tropico hyemali tāto magis minorant̃ dies. Vñ uñ q; si  
sumat̃ duo circuli æquidistātes ab æqnoctiali ex diuer  
sis ptibus quātus ē arcus diei i uno tātus ē arcus noctis  
i reliquo. Ex hoc seq̃t̃ q; si duo dies naturales sumat̃ i an  
no æqualiter remoti ab alterutro æquinoc̃tio & i opposi  
tis ptibus quāta ē dies artificial̃ unius tāta ē nox alterius  
& ecōuerso. Sed hoc ē quātū ad uulgi sēibilitatē i hori  
zōtis fixiōe. Rō. n. p adēptiōem sol cōtra firmamētū i obli  
qtate zodiaci uerius diiudicat. quāto quidē polus mūdi  
magis eleuat̃ supra horizōtē tāto maiores sūt dies æstatis  
qn̄ sol ē i signis septētrionalib⁹. s; ecō  
cōtigat qn̄ ē i signis australib⁹ tāto. n.  
magis mīorat̃ dies supra noctes. No  
tādū ē q; sex signa q̃ sūt a pñcipio cā  
cri p librā usq; ad finē sagi. hñt ascēsi  
ones suas i spa obliq̃ sūt iūctas maiores  
ascēsiōib⁹ reliquoꝝ sex signoꝝ q̃ sūt a  
pñcipio. capri. p arie. usq; i finem gēinoꝝ.  
uñ illa sex signa pñcipio dñr recte oriri  
Ista uero sex signa obliq̃. uñ uersus. re  
ctameāt̃ obliq̃ cadūt a syder̃ cācri do  
nec finit̃ chirō. sed cæta signa nascūt̃  
prono descendunt̃ tramite recto. Et

a Septētrionalib⁹.  
s. ab ariete usq; in fi  
nē uirginis.

b Australibus. a libra  
usq; in finem pisciū.

c Ascendant. idest dire  
cte oriuntur ut dixi i  
luca. li. 9. Non obli  
qua meant &c.

d Cancer. ab ei⁹ pñ  
cipio. e Prono.

idest obliqua ascen  
dunt supra horizōtē.

f Descendant. in oc  
casum.



### Capitulum tertium.

quando est nobis maxima dies in æstate. s. sole existente in principio cancri: tunc oriuntur de die sex signa directe orientia: de nocte aut oriuntur sex obliqua. Ecce uero quando nobis est minimus dies in aëno. s. sole existente in principio capricorni: tunc de die oriuntur sex signa obliqua: de nocte uero sex directe. Quando aut sol est in alterutro punctorum æquinoctialium: tunc de die oriuntur tria signa directe. & tria obliqua. & de nocte sex. Est. n. regula quantum cumque. n. brevis uel plura sit dies uel nox: sex signa oriuntur de die. & sex de nocte. nec propter pleritatē uel breuitatem diei aut noctis plura uel pauciora signa oriuntur. Et ex hiis colligitur quod cum hora naturalis sit spatium temporis quo medietas signi perit. in qualibet die artificiali sex & in nocte sunt .12. hore naturales. In omnibus aut aliis circulis qui sunt a latera æquinoctialis: ex parte australi aut septentrionali maiorantur aut minorantur dies uel noctes secundum quod plura uel pauciora de signis directe oriuntur aut obliqua oriuntur de die uel de nocte.

**C** De diuersitate diei & noctis quæ sit habitatibus in diuersis locis terræ.

**Solstitium** a Capita. quia Sol in principio arietis & Librae existens uidetur illis stare & quodammodo reflectere cum prius contineat ad zenith appropinquas. Ideo incipit discedere. sed quoniam spiritus in appropinquatione & remotione quies intercipitur uidetur pronuntiatur hiis duplex solstitium: in ariete & libra sole constituto.

**N**otandum autem quod illi quorum zenith est in æquinoctiali circulo sol bis in aëno transit per zenith capitis eorum. s. quoniam est in principio arietis & in principio librae. Et tunc sunt illi duo alta solstitia quoniam sol directe transit supra capita eorum. Item illi duo ima solstitia quoniam sol est in primis punctis cap. & cap. & dñr ima quia tunc sol maxime remouetur a zenith capitis eorum. unde ex predictis patet. cum sperant æquinoctium in aëno quatuor habent solstitia duo alta & duo ima. Patet etiam quod duas habent æstates sole. s. existente in alterutro pun



etoræ ægnoctialiū uel ppe. duas et hnt  
hyemes. s. sole existēte i primis pūctis  
cācri. & capri. uel ppe. Et hoc ē qd di  
cit alphragan<sup>a</sup>. q. æstas & hyems. s.  
nræ sūt illi uni<sup>o</sup> & eiusdē cōplonis. qm  
duo tpa q sūt nobis æstas & hyems: sūt  
illæ duæ hyemes. un ex hiis p; exposi  
tio uersuū lucani li. 9. Dephēsū ē hūc  
eē locū quo circulus alti solstitiū me  
diū signorū pcutit orbē. Ibi. n. appel  
lat lucanus circulū alti solstitiū ægno  
ctialē: i quo cōtigūt duo alta solstitia  
sub ægnoctiali existētibus. Orbem si  
gnorū appellat zodiacū. Illi et cōtigūt  
i āno hre qtuor umbras<sup>b</sup>. Cū. n. sol sit

i alterutro pūctorū ægnoctialiū tūc i mane iacit<sup>c</sup> umbra  
eorū uersus occidētē. In uespere uero ecōuerso. In meri  
die at ē illis umbra ppēdicularis cū sol sit supra caput eo  
rū. Cū aut ē in signis septētrionalibus tūc iacit<sup>c</sup> umbra  
eorū uersus austrū. qn ē i australibus tunc iacit<sup>c</sup> uersus se  
ptētrionē. Illis at oriūtur & occidūt stellæ q sūt iuxta po  
los q nobis nūq occidūt. sicut & qbusdā aliis hitātibus  
citra æquinoctialē. Vñ luca. li. 3. Aether non totā mergi  
tū aspiciat arcton. lucet & exigua uelox ibi nocte bootes  
ergo mergitur. & parum lucet. Itē Qui. li. priō tristiū. de  
eadē stella. Tīngit<sup>d</sup> oceano custos arimanthidos<sup>e</sup> ursæ.  
Acquoreasq; suo sydere turbat aquas. In situ at nro illæ  
stellæ nūq occidūt. un Virgī. li. 1. geor. hic uertex nobis  
semper sublimis &c. Et Luca. libro octauo. Axis in occi  
duus gemina clarissimus arcto. Item Virgī. li. priō geor.  
Arctos oceanī metuentes æquore tīngi.

a Alphragan<sup>o</sup>. dñia. 6

b Umbras extensas Vmbra.

ad qtuor plagas mū  
di. Nā ppēdicularis  
umbra recta dñ nō ex  
tēsa. c Porū. non  
declinās ad austrū nec  
ad septētrionem.

d Stella boote.

e Custos. de h. Qui.  
.2. mētha.

f Arimanthidos. i.  
Calistoīs q uenatrix  
fuit i mōte erimātho  
sed mutata fuit a Iu  
none in ursam & a Io  
ue stellificata. ut scri  
psit in dictionario.



### Capitulum tertium.

Arabia  
Clima

a Zenith. ut ait Alphrag. dñia. 6. b Quatuor. scilicet duo alta & duo ima i cācro & capricorno ut supra. c Umbra. & ppēdicularē.  
d Arabiam. & Bragmanes. & hii qui colūt primū clima. Incipiens a loco latitudinis. 12. grad. & extēsum ad latitudinē. 20. grad. Est autēz arabia triplex. hic intelligit de arabia foelici plis mariq; rubro adiacente quæ thurifera ē & i qua ciuitas faba & sabeī populi. ut scripsi in dictionario. e Sinistras. i meridiē. sed in septētrionē. nobis conuersis ad occidentem. f Cancrī. & i medio secundi climatis ubi ps ægypti ponitur. g Hora. nā per residuū toti⁹ āni iaciť ill' umbra septētrionalis. h Syene. q̄ hēt etiā duo solstitia in principio cācri & capcorni. de hac ægypti urbe p uiciā thebaidos principii. pli. li. 6. ca. 29. 30. i. fi. 33. 34. i. fi. & li. 5. c. 9. et li. 2. ca. 75 i pri. & dixi. i Trage. 1. & 6. Sene. & i luca. lib. 2. & 8. i fi. Nā qs ad exustā cācro torrete syenē. & i lue. sat. 11. Dētib⁹ ex ill' quos mittit porta syene. & i Mar. li. 1. Epig. 114 qui nunc Niliacaz regit syenem.

Syene.

Quorum zenith est inter æquinoctialem & tropicum cancri.

**I**llis at quorū zenith ē inter æquinoctialem & tropicū cācri cōtingit bis i anno q̄ sol transit p zenith capitis eorū. qđ sic patet. intelligatur circulus palellus æquinoctialis transiens per zenith capitis eorum ille circulus interfecabit zodiacum in duobus locis æquidistantibus a principio cācri. Sol igr̄ exñs in illis duobus punctis transit per zenith capitis eorū. unde duas hñt æstates. & duas hyemes. q̄tuor solstitia et q̄tuor umbras sicut existētes sub æquinoctiali. Et in talī situ dicūt qđā arabia ēē. Vñ luca. li. 3. Ignotū uobis arabes uenistis in orbem. umbras mirati nemorum non ire sinistras.

Quorū zenith ē in tropico cancri.  
**I**llis si qđē quorū zenith ē in tropico cācri cōtingit q̄ semel i āno sol trāsīt p zenith capitis eorum. s. quando est in primo pūcto cācri. & tūc i una hora diei totius unius anni est illis umbra ppēdicularis. In talī situ dē syene ciuitas.



Vnde Luca. libro secundo. umbras  
nusq̃ flectente syene.

Quorum zenith est inter tropicum  
canceri & circulum arcticum.



Llis uero quoq̃ zenith ē int̃  
tropicu cācri & circulu ar-  
cticu cōtingit q̃ sol ī sempi-  
ternū nō trāsit p̃ zenith capitis eorū.  
& illis sēp iacit umbra uersus septen-  
trionē. talis ē situs nr̃. Notandū ē q̃  
æthiopia aut aliqua ps ei⁹ ē circa tro-  
picu cācri. unde luca. li. 3. æthiopūq̃  
solū qd̃ nō p̃meret ab ulla signiferi re-  
gione poli &c. dicūt. n. quidam q̃ ibi  
sumit signū æquoce pro duodecima

parte zodiaci. & p̃ forma aialis qd̃ fm̃ maiore ptē suī ē in  
signo qd̃ denominat. unde taurus cū sit ī zodiaco fm̃ ma-  
iore ptē suī tamē extēdit pedē suū ultra tropicu cācri. &  
ita p̃mit æthiopiā. licet nulla ps zodiaci p̃mat eā. Si enī;  
pes tauri de quo loquit̃ auctor extēderet uersus æqui-  
noctiale & eēt ī directo arietis uel alterius signi tunc p̃-  
meret̃ ab ariete uel aliis signis qd̃ patet p̃ circulu palellū  
æquinoctiali circūductū per zenith capitis ipsorū æthio-  
pū & arietem ul̃ alia signa. Sed cum phisica rō huic con-  
trariet̃. nō. n. ita eēt denigrati si itēperata nasceretur ha-  
bitabili: dicēdū est q̃ illa ps æthiopiæ de qua lucanus lo-  
quit̃ ē sub æquinoctiali circulo. Et pes tauri de quo loqui-  
tur extēdit uersus æquinoctiale. Sed distinguūt tunc in  
ter signa cardinalia & regiōes. Nā signa cardinalia dicū-  
tur duo signa in quibus continguunt solstitia. & duo in  
quibus continguūt æquocetia. Regiones uero dicuntur

a Lacri. ihoans a  
medio lecti climatis.  
ad extremū terræ ha-  
bitate.

b Septentriones. &  
ad occidere ī mane. et  
ad oriētē ī uesperis.

c Denigrati. a calore  
solis agere ī corp⁹ hu-  
manū humidū. extra  
hit. n. sanguinē p̃ posi-  
tates ad sup̃ficiē cutis  
cui⁹ subtile exhalat &  
residuum nigrescit.

d Equinoctiali. ut ē  
Pthol. affirmat qui il-  
lic Ichthiophagos si-  
tos eē cōmeminit.

Vmbra

Aethiopia

Cardinalis

Regio.

F



### Capitulum tertium.

signa iter media. & fm hoc p3 q cū athiopia sit sub æq noctiali nō pramitur ab aliqua regione sed a duobus signis tm cardinalibus. s. Ariete & Libra.

Quorum zenith est in circulo arctico.

a Alphraganus. dñia  
.7. de hoc phoi. 2. al-  
mage. ca. 6.



Llis at quorū zenith ē i cir-  
culo arctico cōtingit i quo  
libet die & tēpore añi q ze-  
nith capitis eorū ē idē cū polo zodiaci.  
ci. & tūc hñt zodiacū siue eclipticā p horizōte. nā dicit  
Alphraganus q ibi circulus zodiaci flectit supra circu-  
lū hemisperii. Sed cū firmamētū cōtinue moueat. circu-  
lus horizōtis itersecabit zodiacū i istāri. & cū sint maxi-  
mī circuli i sphæra itersecabūt se i ptes æqles. un statim  
medietas una zodiaci emergit supra horizōtē & reliq  
deprimūt sub horizōte subito. Et iō dicit alphraganus q  
ibi occidūt repēte sex signa & reliqua sex oriunt cū toto  
æqnoctiali. Cū at ecliptica sit horizō illoꝝ erit tropicus  
cācri totus supra horizōta & totus tropicus capricorni  
sub horizōte. & sic sole existēte i priō pūcto cācri erit il-  
lis una dies. 24. horarū. & quasi istās p nocte. qā i istanti  
sol trāsit horizōta. & statim emergit. & ille cōtactus ē p  
nocte. Ecōuerso cōtingit illis sole exñte in priō pūcto ca-  
pricorni. Est. n. tūc illi una nox. 24. hor. & qsi istās p die.

Quorū zenith est iter circulū arcticū & polū mūdi.



Llis at quorū zenith ē iter circulū arcticū & po-  
lū mūdi arcticū cōtingit q horizō illoꝝ iterse-  
cat zodiacū i duobus pūctis æqdistantibus a pri-  
cipio cācri. & i reuolutiōe firmamēti cōtingit q illa por-  
tio zodiaci itercepta sp relinqt supra horizōtē. un p3 q  
qdiu sol ē i illa portiōe itercepta erit unus dies cōtinu-  
sine nocte, ergo si illa portio fuerit ad quātitatē signi



unius erit ibi dies cōtinuus unius mēsis sine nocte. Si ad quātitatē duorū signorū erit duorū mēsiū. & ita deinceps itē cōtingit eisdē q̄ portio zodiaci itercepta ab illis duobus pūctis æquidistātibz a principio capricorni semp relinq̄t sub horizōte. un̄ cū sol ē i illa portioe itercepta erit una nox sine die brevis ul̄ magna s̄m quātitatē iterceptæ portiois. Signa at̄ reliq̄ q̄ eis oriūt̄ & occidūt̄: p̄postere oriūt̄ & occidūt̄. p̄postere sicut taur⁹ an̄ arietē. Aries an̄ piscē. Piscis an̄ aq̄riū. Et tñ signa hīs opposita oriūt̄ recto ordine & occidūt̄ p̄postere. ut scorpīus an̄ librā. librā an̄ uirginē. & tñ signa eis opposita occidunt directe. illa. s. q̄ oriebātur p̄postere. ut taurus &c.

Quorum zenith est in polo arctico.

i Illis aut̄ quorū zenith ē i polo arctico contigit q̄ illoꝝ horizon ē idē qd̄ æquinoctialis. un̄ cū æquinoctialis itersecet zodiacum in duas ptes æq̄les: sic & illoꝝ horizon relinquet medietatem zodiaci supra & reliquam infra. unde cum sol decurrat per illā medietatem quæ est a principio arietis usq̄ in finē uirginis unus erit dies cōtinuus sine nocte. & cū sol decurret per reliquā medietatē quæ ē a principio libræ usq̄ ad finē pisciū erit una nox cōtinua sine die. Quare una medietas totius anī ē una dies artificialis. & alia medietas una nox. un̄ totus annus ē ibi unus dies naturalis. Sed cū ibi nūq̄ magis. 23. gradibus. & 51. minut. sol sub horizōte deprimat̄ uidetur q̄ illis sit dies cōtinuus sine nocte. & nox sine die. Nam & nobis dies uidetur ante solis ortum supra horizontem. per. 18. gradus ut ait Pthol. Alii dicunt per. 30. s. per quātitatē unius signi. hoc at̄ ē q̄tū ad uulgarem sensibilitatem. Non enim est dies artificialis quātum ad phisicam rationem nisi ab ortu solis usq̄ ad oc-



## Capitulum secundum.

casum eius sub horizonte. Ad hoc autem quod lux uidetur ibi esse perpetua: dicendum quod non imo aer est ibi nebulosus & spissus. Radius autem solaris ibi existens debilis uirtutis magis de uaporibus eleuat quam possit consumere. unde aerem non serenat nisi post ortum solis supra horizontem & tarde & imperfecte adhuc.

De diuisione climatum.

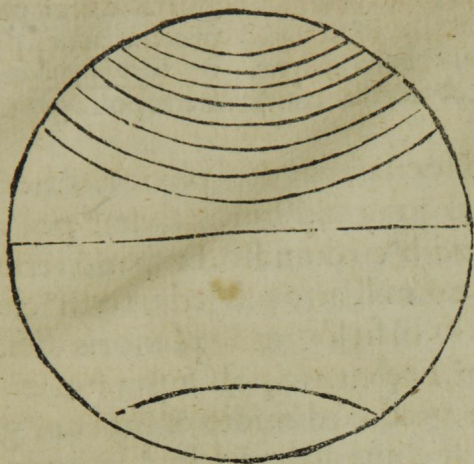
**I**maginetur circulus quidam in superficie terre directe suppositus æquinoctiali. Intelligatur et alius circulus in superficie terre transiens per orientem & occidentem & per polos mundi. Isti duo circuli interfecantur in duobus locis ad angulos rectos sphaerales, & diuidunt totam terram in quattuor quartas quarum una est nostra habitabilis illa .s. quae inter semicirculum ductum ab oriente in occidentem per polum arcticum. Nectantur illa quarta tota est habitabilis quoniam partes illius propinqua æquinoctiali inhabitabiles sunt propter nimium calorem. Similiter partes eius propinqua polo arctico inhabitabiles sunt propter nimiam frigiditatem. Intelligatur ergo una linea æquidistans ab æquinoctiali diuidens

Clima

a climata .i. regiones a clios quod est inclinatio. quia penes inclinationem & eleuationem poli mundi supra circulum hemispherii. & declinationem zenith ab æquinoctiali circulo distinguuntur septem climata. uel plagae .s. tantum spatium terre in quo dies maximus secundum horologium uariatur sensibiliter per medium horum .i. 30. minut.

partes quartae inhabitabiles propter calorem a partibus habitabilibus quae sunt uersus septentrionem. Intelligatur etiam alia linea æquidistans a polo arctico diuidens partes quartae inhabitabiles quae sunt uersus septentrionem propter frigus a partibus habitabilibus quae sunt uersus æquinoctialem. Inter istas et duas lineas extremas intelligantur sex lineae parallelae æquinoctiali & polo arctico: quae cum duabus prioribus diuidunt partem totalem quartae habitabilis in septem portiones quae dicuntur septem climata. ut patet in figura.





Mediū igr̃ primū climatis ē ubi maxi-  
ma diei plixitas ē. 13. horarū. & eleua-  
tio poli mūdi supra circulū hemispiū  
gradibus. 16. & dī clima diameroes<sup>b</sup>.  
Initiū ei<sup>9</sup> ē ubi diei maioris plixitas ē  
12. horarū & dimidiā. & q̃rtā unī<sup>9</sup> ho-  
re. & eleuat<sup>r</sup> pol<sup>9</sup> supra horizōtē gra-  
dibus. 12. & trib<sup>9</sup> q̃rtis unius grad<sup>9</sup>. Et  
extēdit<sup>r</sup> ei<sup>9</sup> latitudo usq; ad locū ubi lō-  
gītudo plixioris diei ē. 13. horarū & q̃r-  
tā unius. Et eleuat<sup>r</sup> polus supra hori-  
zōtē gradibus. 20. cū dimidio. qđ spa-  
tiū trā ē. 440. milliariorū. Mediū at  
scđi<sup>r</sup> climatis ē ubi maior dies est. 13.  
horū. & dimidiā. Et eleuatō poli supra  
horizōtē. 24. grad. & q̃rtā ptis unius  
gradus. & dī clima diasynes. latitu-  
do cui<sup>9</sup> ē ex tmīno p̃mi climatis usq;

a Mimi. cui dñatur  
saturn<sup>9</sup>. & p qđ trāsit Saturnus  
stella delph in.

b Diameroes. a dia  
quod est dies uel de  
& Meroe Insula & ur Meroe  
beaphricæ in torri-  
da zona citra aqua-  
torē. 16. gradibus si-  
ta. de qua Stra. li.

Et pli<sup>9</sup>. li. 2. c. 72. 77.

. 111. & li. 6. ca. 29. 30

i fi. 33. 34. i fi. & li. 5.

ca. 9. i me. & li. 12. ca.

. 4. & li. 24. ca. 17. &

li. 37. ca. 4. & scripsi

Iuue. saty. 13. In me-

roe crassio maiorē ifā

te māmillā. & saty. 6.

a Meroe portabit a-

quas & c. & i luca. lib.

. 10. Cābises lōgi po-

pulos puenit ad cui.

c Initiū. p qđ trā-

sit serpens ophiuch<sup>9</sup>

fere medius.

d Milliarioz. p fi-

nē hui<sup>9</sup> trāsit<sup>r</sup> crus bo-

otis. & pes dexter o-

phiuchi. e Scōi. Pegasus

cui dñat Iuppit. & p

qđ trāsit caput serpe-

tis Ophiuchi. & ca-

put & pes sinister pe-

gasi. per principium

uero eius: pes dexter

phiuchi. & crus bo-

otis. Et per finem ei<sup>9</sup>

Rostrum Cigni.

F 3

Ophiuch<sup>9</sup>

Bootes

Ophiuch<sup>9</sup>

Iuppiter

Pegasus

Bootes

Cygnus

Syene



# Capitulum tertium.

Mars	a	Tertij. cui dñatur mars q i ascēdēte facit signū i facie. ut ait pthol. i cētilogo. & p qd trāsīt dextra man <sup>a</sup> arcturi. & corona ariadnes. p prin- cipiū uero ei <sup>o</sup> Rostrū cygni. & p finē ps lyrae.	b	Alexādreos. ab alex- xādria urbe i signi aphricae ab alexādrio condita metropoli aegypti. ut scripsi i dictionario.
Acturus	c	Quarti. cui dñatur		
Corona	Sol.	& p qd trāsīt pes		
Cygnus	Elices	posterior Elices. Co-		
Lyra	Bootes	xa Bootis Corona.		
Alexādria	Corona	& sinistra coxa angui		
Sol	Anguifer	feri. Per pīcipiū ue-		
Elices	Lyra	ro ei <sup>o</sup> ps lyrae. Et p fi-		
Bootes	Olor	nē ala sinistra oloris.		
Corona		d		
Anguifer	Rhodus	Diarhodos. Asiae		
Lyra		minoris isula rhodus		
Olor		ē. de qua pli <sup>o</sup> . li. 2. ca.		
		64. 72. 89. 111. & li.		
		4. ca. 12. & li. 5. c. 28.		
		& 31. 'e		
	Venus	Quiti. cui		
		dñat uen <sup>o</sup> . de qua lu-		
		cre. li. 1. de a te fu-		
		giūt uēti te nubila ca-		
		li & c. & p hoc trāsīt		
	Olor	pect <sup>o</sup> oloris & caput		
	Medusa	medusae. p pīcipiū		
	Olor	uero ala sinistra olo-		
	Bootes	ris. & p finem: hastile		
		Bootis. extremas		
	Cygnus	ala sinistre cygni. fini-		
	Perseus	strū brachiū persei. &		
	Auriga	dext <sup>o</sup> humer <sup>o</sup> aurigae.		
		f		
	Roma	Diaromes. ab urbe		
		Roma europenotis		
		lima. de qua pli. li. 2.		
		ca. 74. 86. i fi. 111. in		
		me. & li. 3. ca. 5. post		
		pīcipium.		
		g		
		Sexti. cui dñatur		
		mercuri <sup>o</sup> . & p qd trās-		
Mercurius		fit humerus sinister		

ad locū ubi sit dies plixior. 13. hor. & triū qrtarū unī<sup>o</sup> hor. & eleuat<sup>o</sup> poli<sup>o</sup>. 25. gradib<sup>o</sup> cū dimidio. Et spatiū terrae ē .400. milliariorū. Mediū tertiū<sup>a</sup> clima-  
tis ē ubi sit lōgītudo plixioris diei. 14. hor. Et eleuatio poli supra horizōtē. 30. grad. cū dimidio & qrtā unī<sup>o</sup> gra. Et dī clima dī alexādrios<sup>b</sup>. latitudo cuius ē ex imīno scdī climatis usq<sup>z</sup> ubi p-  
lixior ē dies. 14. hor. & unius qrtae. Et altitudo poli. 33. grad. & duarū ttiarū qd spaciū terrae ē. 350. milliariorū. Me-  
diū qrti<sup>c</sup> climatis ē ubi maior dies est .14. hor. cū dimidia. Et axis altitudo. 36. grad. & duarū qntarū. & dī diarho-  
dos<sup>d</sup>. latitudo cuius ē ex ternio tertiū climatis usq<sup>z</sup> ubi plixitas diei. est. 14. hor. & triū qrtarū. Et eleuatio poli. 39. grad. qd spaciū trae ē. 300. milliariorū. Mediū qnti<sup>e</sup> ē ubi maior dies ē. 15. hor. Et eleuatio poli. 41. grad. & tertiā unius. Et dī clima diaromes<sup>f</sup>. latitu-  
do eius ē ex imīno qrti climatis usq<sup>z</sup> ubi plixitas diei est. 15. hor. & quartae unius. Eleuatio axis. 43. grad. cū di-  
midio. qd spaciū trae ē. 255. mill. Me-  
diū sexti<sup>g</sup> climatis est ubi plixior dies



est. 15. horarū cū dimidia. Et axis eleuatio. 45. grad. & duabus q̄ntis unius. Et dī clima diaboristhenes<sup>a</sup>. Latitudo cuius ē ex imio q̄nti climatis usq; ubi lōgītudo diei p̄lixior ē. 15. hor. & triū quartarū. Et axis eleuatio. 47. grad. & q̄rta unius. q̄ distātia trā ē. 212. mill. Mediū septimi<sup>b</sup> climatis ē ubi prolīxitas diei maior est. 16. hor. Et eleuatio poli. 48. grad. & duarū t̄tiarū. Et dī clima diaripheos<sup>c</sup>. Latitudo cuius ē ex termino sexti climatis usq; ubi maxia dies ē. 16. hor. & q̄rtā unius. Et eleuat<sup>us</sup> polus supra horizōtē. 50. grad. cū dimidio. qd̄ spaciū trā ē. 287. mill. ultra at̄ septimi climatis iminū l3 p̄les sint īsulæ & hoīū hītatōes qcqd̄ tñ sit qm̄ praua ē hītatōis sub climate nō cōputat<sup>ur</sup>. Oīs itaq; diuersitas īter iminū initialē climatū & finalē eorūdē ē diuersitas triū horarū & dimidia. & ex eleuatiōe poli supra horizōtē. 32. grad. Sic īgr̄ p3 uniuscuiusq; climatis latitudo q̄ ē a p̄icipio īpī<sup>us</sup> uersus æq̄noctialē & usq; ad finē eiusdē uersus polū arcticū. Et p3 q̄ primī climatis latitudo maior ē latitudine scđi climatis. & sic deiceps. longitudo uero climatis pōt appellari linea ducta ab oriēte ī occidētē æq̄distās ab æq̄noctiali. un lōgītudo primī climatis maior ē lōgītudo

arctophilact. cr<sup>o</sup> p̄sei Arctophi<sup>us</sup>  
dext<sup>er</sup> & capra eritho lax  
nii. p̄ principii uero Perseus  
hastile bootis. Extre<sup>us</sup> Eriethoni<sup>us</sup>  
miras alæ sinistrae cy<sup>gnus</sup> Bootes  
gni. sinistrae brachiu<sup>us</sup> Cygnus  
p̄sei. & dexter hume<sup>us</sup> Auriga  
rus aurigæ. & p̄ finē Arcturus  
caput arcturi & latus Perseus  
sinistru<sup>us</sup> persei.

a Diaboristhenes. Boristhe<sup>us</sup>  
a borea ueto ī eo fre<sup>nes</sup>  
quēter flāte. est etia<sup>3</sup>  
boristhenes Sarma<sup>ta</sup>  
tā magn<sup>us</sup> scitarū flu<sup>uius</sup>  
uius q̄rt<sup>us</sup> ab īstro. ut  
scripti ī dictionario.

b Septimi. cui dñat<sup>ur</sup>  
luna. & p̄ qd̄ trāsīt ex Luna  
tremitas hastilis boo<sup>tes</sup>  
tis. Cauda oloris & Olor  
genu dextrum Persei Perseus  
Per principium uero Arcturus  
caput arcturi. & lat<sup>us</sup>  
sinistrum persei. & p̄  
finem pes dexter Cy  
gni. humer<sup>us</sup> sinister  
persei. & humer<sup>us</sup> de  
xter ophiuchi.

Ophiuch<sup>us</sup>

c Diaripheos. ī sar  
matica europa īnsi<sup>us</sup> Riphei  
gnes sunt riphei mō  
tes. perpetua niue cā  
dentes. uersus septē  
trionem.



# Capitulum quartum.

a Terre. qd dr cētrū  
mūdi. b fere. qa  
.59. minut. 8. secun-  
dis. &. 20. tertiis.

dine secundī. & deinceps. quod con-  
tingit propter angustiam sphaeræ.

¶ Capitlm. 4. de circū & motib⁹ pla-  
netarū. Et de cāis eclipsiū sol & lunæ.

Otādū q sol hēt unicū circulū p quē mo-  
uet i supficie eclipticæ lineæ. & ē ecētric⁹

Ecentricus

n

Df at ecētric⁹ oīs circulus q diuidēs trā  
in duas ptes æquales nō hēt cētrū suū i cē-  
tro terræ sed extra. Pūctus at i ecētrico q

Aux

maxie accedit ad firmamētū appellat⁹ aux. i. eleuatio. Pū-  
ctus uero oppositus q maxie remotiōis ē a firmamēto dē  
oppositiō augis. Solis at ab occidēte i oriētē duo sūt mo-  
tus quorū unus ē ei pprī⁹ i suo circulo ecētrico quo mo-  
uet i oī die ac nocte. 60. minu. fere⁹. Alius uero tardior ē  
motus spæ ipius supra polos axis circuli signorū. & ē æq-  
lis motui sphaeræ stellarū fixarū. s. i. 100. annis uno gradu.  
Ex hiis itaq; duobus motibus colligit⁹ cursus eius in cir-  
culo signorū ab occnēte i oriētē p quē abscindit circulū si-  
gnorū i. 365. diebus qnq; horis &. 49. minut. Quilibz at  
alius planeta pter solē tres hēt circulos. s. æqntē deferen-  
tē & epicyclū. Aequas qdē lunæ ē circulus cōcētric⁹ cu3  
terra. & ē i supficie eclipticæ. Eius uero deferēs ē circu-  
lus ecētric⁹. nec ē i supficie eclipticæ. inio una eius me-  
dietas declinat uersus septētrionē. alta uersus austrū. Et  
itersecat deferens æquātē i duobus locis. Et figura interse-  
ctiōis appellat⁹ draco qm lata ē i medio & angustior uer-  
sus finē. Intersectiō igit illa p quā mouet luna ab austro  
i aqlonē appellat⁹ caput draconis. Reliqua uero interse-  
ctiō p quā mouet a septētrione i austrū dī cauda draco-  
nis. Deferentes qdē & æquātes cuiuslibet planetæ sunt  
æquales. Et sciēdum q tā deferēs q æquas saturni iouis

Aequans  
Luna

Draco



martis ueneris & mercurii sūt ecētrici. & extra supficiē  
eclipticæ. & tñ illi duo sūt i eadē supficie. Quilibz et pla  
neta pter solē h; epicyclū. circulū. s. puū p cuius circūse  
rētiā defert corpus planetæ. & cētrū epicycli sp defert  
i circūferētiā deferētis. Si igit duæ lineæ ducāt a cētro  
terræ itaq; icludāt epicyclū alicuius planetæ una ex pte  
oriētis. reliq; ex pte occētis pūctus cōtactus ex pte orien  
tis dī statio priā. pūctus uero cōtactus ex pte occētis dī  
statio scda. Et cū planeta ē i alterutra illarū stationū dī sta  
tionarius<sup>a</sup>. Arcus uero epicycli supior iter duas statōes  
iterceptus dī directio. & qñ planeta ē i illo dī directus.  
Arcus uero epicycli inferior iter duas statōes dī retrogra  
datio. Et planeta ibi existēs i illa pte dī retrogradus. Lu  
na at nō assignat statio directio ul retrogradatio. unde  
nō dī luna stationaria directa uel retrograda pp ueloci  
tatē motus eius i epicyclo.

Sol  
Epicyclus  
Planetæ

Statio  
Directio

Retrogra  
dus

De eclypsi lunæ.



Vm at sol sit maior<sup>b</sup> fra ne  
cesse ē q; medietas spæ trā  
ad minus a sole sp illumiet.  
& umbra terræ extēsa i aere tornatīl  
minuat i rorūditate donec deficiat<sup>c</sup>  
i supficie circuli signoꝝ isepabil<sup>d</sup> a na  
dir solis. Est at nadir sol pūctus dire  
cte oppositus soli i firmamēto. un cū  
i plenilunio luna fuerit i capite ul i  
cauda draconis sub nadir solis tūc ter  
ra iterponet soli & lunæ. un cum lu  
na lumen nō hēat nisi a sole in rei uerī  
tate deficit a lumine. Et ē eclypsis ge  
neralis i oī terra si fuerit i capite uel cauda draconis dire  
cte. Particularis uero eclypsis si fuerit ppe ul ifra metas

a Stationarius .ga  
stare sub signifero ui  
deatur.

b Maior. 166.

c Nadir. gradu op<sup>o</sup> Nadir  
posito. d Luna. q Luna  
pprio lumine nō lu  
cet cū de se non hēat.  
ut scri. pthol. 4. Al  
mage. e Deficiat.  
terminat at ad sphæ  
rā ueneris.

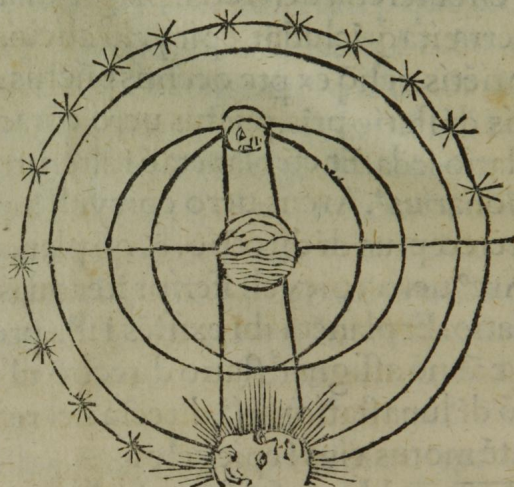
f Particularis .de  
q Alphrag. dīa. 28.



### Capitulum quartum.

determinatas. & semper in plenilunio uel circa cōtingit  
eclypsis. Vnde cum in qualibet oppositiōe hoc est pleni  
lunio nō sit luna in capite uel cauda draconis nec opposita  
nadir solis. nō ē necesse in quolibet plenilunio: pati ecly  
psim: ut patet i prae

senti figura. Cum  
autem luna fuerit in  
capite uel cauda dra  
conis uel prope me  
tas supradictas. & i  
cōiunctiōe cū so  
le: tunc corpus lu  
nae interponetur in  
ter aspectum nostrū  
& corpus solare. un  
de obūbrabit nobis  
claritatē solis. & ita



sol patitur eclypsim. non quia deficiat lumine sed quia  
deficit nobis propter interpositionem lunae inter aspe  
ctum nostrum & solem. Ex hiis patet q̄ semper est ecly  
psis solis in coniunctiōe seu in nouilunio. Notandum  
etiam q̄ quando est eclypsis lunae est eclypsis i omni ter  
ra: sed quando est eclypsis solis nequaquā. imo in uno cli  
mate est eclypsis in alio non. quod cōtingit propter di  
uersitatem aspectus in diuersis climatibus. Vnde Virg.  
libro secundo geor. Defectus solis uarios lunaeq; labo  
res. Ex praedictis patet q̄ cum eclypsis solis esset in pas  
sione domini & eadem passio eēt in plenilunio: illa ecly  
psis solis non fuit naturalis imo miraculosa & contraria  
naturae. quoniam eclypsis solis in nouilunio uel circa de  
bet contingere. propter quod legitur Dionysium ario



pagitam in eadem passiõe dixisse aut deus naturæ pati-  
tur: aut mundi machina dissoluetur.

Machina



Venetis. Impensis domini Magistri Georgii  
de Moteferato Artium & medicinæ do-  
ctoris. Cū gratia & priuilegio. Ob in-  
uentionē ordinē modū industriā ta-  
bulā postillas & quottationes  
auctoritatum. 1500. Die  
.28. Ianuarii.



## Errata.

Folio scdo a tergo rīga. 7. textus. mestio. medio.  
Folio septio pria facie. rīga. 10. glosæ. sedule. sedile.  
Folio octauo a tergo rīga. 12. textus. pfecto. pspecto.

Errata si quæ sunt alia pauci uigoris ne mireris: quia  
septies in die cadit iustus.



# TABVLA.

Aegyptus	.20.	Centrum	.12.	Hemispherium	.13.	Piscis	.11.
Aequans	.9.24.	Centum	.24.	Hercules	.7.	Planetæ	.5.9.12.25
Aegnoctialis	.5.9.	Cepheus	.7.	Hor	.19.	Pleiades	.16.
Aer	.4.7.	Cetus	.13.	Homogenesi	.7.	Plaga	.15.
Aether	.4.	Chosmicus	.15.	Horizon	.4.	Polus	.3.5.10.
Aethiopia	.21.	Chronicus	.15.	Hysoperimetæ	.6.	Punctus	.2.
Alcmeon	.13.	Cignus	.12.23.24.	Ignis	.4.7.	Pyramis	.12.
Alexandria	.23.	Cingulus	.5.9.	In	.12.	Quadratum	.11.
Anguifer	.23.	Circulus	.2.9.14.	Infernus	.9.	Quadrágulus	.11.
Anguli	.3.	Circunferentia	.2.	Iuppit.	.4.5.9.23.	Regio	.21.
Antartic <sup>9</sup>	.7.10.14.	Clima	.20.22.	Latitudo	.24.	Retrogradus	.25.
Aqua	.4.7.	Cœlum	.5.6.	Leo	.11.	Rhodus	.23.
Aquila	.12.	Colurus	.12.13.	Leuca	.8.	Riphei	.24.
Arabia	.20.	Conus	.12.	Libra	.11.13.	Roma	.12.23.
Archetipus	.6.	Corona	.23.	Linea	.2.	Saturn <sup>9</sup>	.3.5.9.23.
Arcitenens	.11.	Corpus	.2.	Lōgitudo	.13.24.	Scorpius	.11.
Arcticus	.7.10.14.	Cosmimetra	.8.	Luna	.3.5.9.24.25	Septentrio	.10.
Arctophilax	.24.	Cynofura	.7.	Lyra	.23.	Signifer	.5.10.
Arcturus	.23.24.	Declinatio	.13.	Machina	.4.26.	Signum	.5.
Arcus	.2.18.	Deferens	.24.	Macrocosm <sup>9</sup>	.10.	Sol	.4.5.6.9.23.25
Aries	.11.	Delta	.11.13.	Magnitudo	.5.	Solidum	.2.
Artificialis	.15.	Diameter	.2.	Mars	.4.5.9.23.	Solstitium	.19.
Astrolabium	.8.	Diaphanum	.6.	Mediclinium	.8.	Stadium	.8.
Athlantides	.16.	Dies	.18.	Medusa	.23.	Statio	.25.
Auriga	.23.24.	Directio	.25.	Mēcuri <sup>9</sup>	.4.5.9.23.	Stella	.3.
Aux	.24.	Distantia	.9.	Meridianus	.13.	Superficies	.1.
Axis	.2.	Draco	.12.24.	Meroe	.23.	Syene	.20.23.
Basis	.12.	Ecentricus	.24.	Microcosmus	.10.	Taurus	.11.
bootes	.7.13.23.24.	Eclypsis	.24.	Milliare	.8.9.	Terra	.4.6.7.8.24
Borreas	.10.	Ecliptica	.12.	Nadir	.17.25.	Tropicus	.xiii.
Boristhenes	.24.	Elementum	.4.	Navis	.7.12.	Venus	.4.5.9.23.
Cancer	.11.	Elice	.7.10.23.	Occasus	.5.	Virgilie	.16.
Canis	.13.	Epicius	.25.	Olor	.23.24.	Virgo	.xi.
Canopus	.7.	Erithonius	.24.	Ophiucus	.23.24.	Vnbra	.xx.xxi.
Calisto	.10.20.	Eridanus	.7.	Ortus	.5.	Vrfa	.x.xii.
Capricornus	.13.	Erimanthus	.20.	Paralelli	.14.	Zenith	.xiii.
Cardinalis	.21.	Facies	.8.	Pegasus	.23.	Zodiacus	.v.x.
Cassiopeia	.7.	Firmamentum	.3.	Periferia	.2.	Zona	.xv.
Centaurus	.7.13.	Gemini	.11.	Perseus	.13.23.24.		

τελος.



1. uel quid uiris sit si mu  
 2. 6. nile aut dicenduz  
 3. 10. qd anoz nubles. s. tū  
 4. 12. xij. ano. 7 an. xij. cep  
 5. 11. tu. nō tū. nos credi  
 6. 11. tū. xij. opletos et di  
 7. 11. a etas ad qhendum  
 8. 11. q tū tene quicquid  
 9. 11. uel. xij. anū eēnt cō  
 10. 11. ar pūbtatis iudica  
 11. 11. tū. h. solum. f. d. s. d.  
 12. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 13. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 14. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 15. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 16. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 17. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 18. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 19. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 20. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 21. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 22. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 23. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 24. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 25. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 26. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 27. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 28. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 29. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 30. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 31. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 32. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 33. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 34. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 35. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 36. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 37. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 38. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 39. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 40. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 41. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 42. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 43. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 44. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 45. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 46. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 47. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 48. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 49. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 50. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 51. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 52. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 53. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 54. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 55. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 56. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 57. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 58. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 59. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 60. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 61. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 62. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 63. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 64. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 65. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 66. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 67. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 68. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 69. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 70. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 71. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 72. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 73. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 74. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 75. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 76. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 77. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 78. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 79. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 80. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 81. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 82. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 83. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 84. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 85. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 86. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 87. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 88. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 89. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 90. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 91. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 92. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 93. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 94. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 95. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 96. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 97. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 98. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 99. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o  
 100. 11. tū. tū. tū. h. s. d. o

cognoscit pōt a. s. e. pubes. in tutel a. s. e. d. orem.  
 ut no. i. g. d. d. e. pūbtates. 7 idem q. d. o. d. i. c. a. m.  
 i. n. g. r. e. s. s. u. m. o. n. a. l. i. t. y. l. a. b. y. d. o. s. e. n. s. i. l. l. e. v. l. u. c. i. d. o. u. l. b. a.  
 a. p. t. a. o. h. o. u. l. c. o. g. n. o. s. c. e. n. d. o. e. a. m. a. l. i. s. t. e. n. t. h. i. c. a. o. m.

**H**ic dicitur de pūbtate. Hic dicitur de pūbtate. Hic dicitur de pūbtate.  
 mulieris. q. d. e. d. i. c. e. t. u. r. n. o. n. o. b. e. t. a. t. q. u. i. a. l. i. t.  
 e. i. e. i. u. s. t. d. o. s. i. c. e. t. u. r. s. e. o. m. n. i. a. t. a. t. u. r. v. l. d. i. c. q.  
 e. t. i. a. m. s. i. m. u. l. i. e. r. f. u. l. l. c. o. r. r. u. p. t. u. s. n. o. u. r. n. o. t. i. e. t.  
 o. m. n. i. o. s. u. m. a. t. u. m. d. i. h. i. c. n. o. s. o. e. o. q. u. i. c. o. g. a. s. a. n. t. v. l.  
 s. i. c. f. i. n. i. t. a. t. i. s. t. e. s. t. e. s. s. p. a. l. e. a. l. i. c. i. o. h. i. q. z. n. o. s. o. l. u. z.  
 p. t. p. u. b. l. i. c. a. t. i. s. a. t. t. e. s. t. a. t. i. o. n. e. s. s. i. c. p. t. o. m. a. n. a. u. d. i. t.  
 s. d. e. r. e. u. l. a. t. o. r. o. s. a. n. g. u. i. s. t. e. s. t. a. t. i. o. n. e. s. p. h. i. c. i. a. r. n. o. u. i. s.  
 a. r. t. i. c. u. l. u. s. s. u. p. q. u. o. p. o. t. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. s. a. t. t. e. s. t. a. t. i. o. n. e. s.  
 l. z. d. e. n. o. u. o. p. o. n. i. t. e. r. e. s. t. e. s. s. t. e. t. e. n. o. z. e. p.  
 b. a. r. e. n. o. q. s. i. m. p. u. b. e. s. d. i. h. a. n. t. q. t. o. t. a. t. i. o. n. e. s. t. e. t. e. r. i. t.  
 p. o. s. t. p. u. b. l. i. c. a. t. e. m. n. o. t. i. d. e. s. p. o. n. s. a. l. i. b. s. f. i. c. o. m. a. l. d. e. n. o.  
 u. o. o. s. e. n. s. i. m. t. p. t. c. a. r. n. a. l. e. m. c. o. p. l. a. m. q. u. e. s. c. a. u. t. a. m.  
 m. u. l. i. e. r. p. s. u. m. p. t. u. m. o. m. n. i. s. t. i. p. e. i. q. u. i. s. p. o. n. s. a. l. i. b. y.  
 c. i. o. m. n. i. s. q. s. i. i. n. f. a. n. t. e. s. m. i. n. o. r. e. s. s. e. p. t. e. m. o. s. i. b. a. t. s. p. o.  
 s. a. l. i. a. l. z. e. a. n. o. t. e. n. e. a. n. t. c. i. r. a. t. i. f. i. c. a. n. t. n. i. s. e. p. t. i. d. a. n. o.  
 s. o. r. e. m. t. u. b. o. u. l. f. i. d. o. p. u. t. a. c. i. a. l. i. a. d. i. h. e. n. t. a. s. e. h. i. a. l.  
 a. c. c. e. s. s. i. t. j. e. d. u. o. e. t. e. m. i. r. a. b. i. l. e. q. d. e. m. i. b. i. l. e. l. a. p. s. u.  
 t. p. i. s. f. i. t. a. l. i. q. u. i. d. p. u. t. a. d. e. n. o. s. p. o. n. s. a. l. i. b. y. s. p. o. s. a. l. i. a. s. z.  
 i. o. q. d. a. l. i. q. u. i. d. e. n. o. m. u. t. a. t. n. i. a. m. q. z. n. o. f. i. t. d. e. s. p. o. n. s. a. l. i. b.  
 o. m. n. i. a. l. y. c. i. a. q. u. i. d. n. i. t. h. i. c. i. a. l. i. b. e. r. e. p. h. o. n. e. m. u. l. i. e. r. i.  
 q. z. s. i. g. n. a. a. p. p. e. b. a. n. t. d. i. s. s. e. n. s. u. s. p. u. t. a. q. z. v. i. r. d. i. s. s. e. n. s. e.  
 i. a. t. a. b. e. a. s. e. c. u. l. s. i. n. e. c. s. i. g. n. a. d. i. s. s. e. n. s. u. s. u. l. o. s. e. n. s. u. s. a. p.  
 p. e. a. n. t. q. z. t. u. n. c. d. i. t. p. s. i. m. i. d. e. s. p. o. n. s. a. l. i. b. y. f. a. c. i. t. e. o. m. n. i.  
 p. o. d. e. m. o. r. a. g. i. p. l. a. c. e. t. o. s. e. n. s. i. l. l. e. t. d. i. h. e. n. d. o. a. l. e. i. a. s. i.  
 o. s. c. i. l. a. t. u. s. e. s. t. e. a. m. u. l. o. s. i. h. i. t. a. t. e. r. a. i. e. a. n. o. p. s. i. m. i. e. m.  
 d. i. z. u. m. j. d. e. o. r. a. t. i. o. n. e. s. i. m. e. t. e. c. a. i. j. u. r. a. m. e. n. t. o. s. p. a. l. e. e. i.  
 h. o. c. a. l. i. u. t. a. c. t. o. r. e. m. e. d. i. p. l. a. t. e. u. r. a. r. e. t. e. u. s. c. o. g. a. t.  
 o. s. e. n. s. i. t. s. i. e. i. v. i. r. o. s. i. c. e. t. e. t. u. r. q. p. o. s. t. x. i. i. j. a. n. o. s. e. n.  
 s. i. t. 7 u. o. l. u. i. t. q. u. i. p. a. c. e. t. u. r. e. i. u. s. l. z. n. o. i. n. t. e. n. e. i. t. c. a. r.  
 n. a. l. c. o. p. u. l. a. u. e. l. a. l. i. u. d. s. i. g. n. u. e. r. d. i. o. n. i. s. o. s. e. n. s. i. t. t. i.  
 o. m. n. i. d. z. m. e. c. o. s. u. i. d. i. a. r. i. a. u. s. s. p. o. n. s. a. l. i. a. p. a. e. l. l. i. n. t. q. u. e.  
 p. o. s. e. n. s. u. m. s. e. q. u. e. m. t. e. n. e. r. i. t. i. o. m. s. e. c. u. s. a. d. e. s. s. e. t.  
 s. i. n. o. p. a. e. l. l. i. n. t. s. p. o. n. s. a. l. i. a. q. z. t. u. n. c. l. z. a. d. i. u. r. e. e. o. d. e.  
 t. p. z. o. s. e. n. s. u. s. o. c. c. u. l. t. u. s. f. i. u. l. b. u. l. a. l. i. q. u. o. q. a. t. u. p. a. e. t. e.  
 m. e. u. c. i. l. l. e. t. m. e. a. l. i. q. u. o. s. n. o. f. a. c. i. t. o. m. n. i. a. i. e. o. d. i. h. e. n. d. o.  
 t. p. o. t. e. n. t. i. b. l. o. q. u. i. n. o. t. i. a. s. i. n. t. u. l. a. u. l. t. r. a. c. t. a. t. u. s. p. a. e. l. l. e. s.  
 u. r. n. o. s. i. p. r. i. o. t. u. e. b. u. a. s. s. e. d. e. i. l. l. a. n. o. b. o. t. i.  
**E**x l. i. t. i. s. l. i. b. a. m. t. i. s. s. o. h. e. c. m. i. l. i. e. r. n. u. q. o. s. e. n. s. i. t.  
 s. p. o. n. s. a. l. i. b. p. e. n. t. u. m. v. n. d. e. a. i. e. e. t. p. u. b. e. s. n. o. t. e. n. n. e.  
 r. i. t. s. p. o. s. a. l. i. a. s. e. c. i. a. m. a. d. o. r. e. e. t. i. b. i. n. a. m. e. t. l. i. b.



Magl. A.5.49



[illegible]



